2020

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

LG
Life's Good

Vážení zákazníci,

je mi velkým potěšením uvést již 11.vydání Projektové dokumentace LG,
která má za cíl poskytnout ucelený přehled sortimentu klimatizace a tepelných čerpadel.
Věřím, že se Projektová dokumentace stane vaším nepostradatelným pomocníkem
při návrhu nejrůznějších klimatizačních systémů.
Nenaleznete-li v této publikaci vámi požadované informace, nebo budete-li potřebovat
odbornou konzultaci, využijte prosím uvedeného kontaktu, popř.kontaktujte některého
z oficiálních distributorů společnosti LG Electronics.

Radek Kocanda
Technical Department Leader
Českomoravská 2420/15, 190 93 Praha 9
Tel. +420 733 612 442, Email : radek.kocanda@lge.com

OBSAH

Obsah tématický / jmenný 1~9

Split systémy RAC
Rezidenční nástěnná klimatizace

Přehled sortimentu nástěnných jednotek 10

Technická data

PRESTIGE 11
DELUXE 12
STANDARD PLUS 13
STANDARD 14
AIR PURIFIER 15
ARTCOOL Zrcadlo / Stříbro 16
ARTCOOL Galerie 17

Poznámky k tech.parametrům, zabudovaná WiFi, výkonové tabulky 18~19
Rozměrová schemata vnitřních a venkovních jednotek 20~31
Distribuce vzduchu 32~39
Instalace venkovních a vnitřních jednotek 40~42
Návrh s chladivem R32 42~43

Split systémy CAC
Komerční klimatizace - Standard invertor

Přehled splitové komerční klimatizace 44

Technická data

KAZETOVÉ JEDNOTKY 4 CESTNÉ 45~48

KANÁLOVÉ JEDNOTKY STŘEDOTLAKÉ 49~51
KANÁLOVÉ JEDNOTKY NÍZKOTLAKÉ 52
KANÁLOVÉ JEDNOTKY VYSOKOTLAKÉ 53
PODSTROPNÍ JEDNOTKY 54~56
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY 57
PARAPETNÍ JEDNOTKY 58
SLOUPOVÁ JEDNOTKA 59

Poznámky k tech.parametrům, zabudovaná WiFi, výkonové tabulky 60~61
Tabulky externích stat.tlaků a množství vzduchu kanálových jednotek 62~64
Rozměrová schemata vnitřních a venkovních jednotek 65~86
Distribuce vzduchu 87~97

Instalace vnitřních a venkovních jednotek 98~106
Chladivo R32, výpočty min.podlahových ploch 107

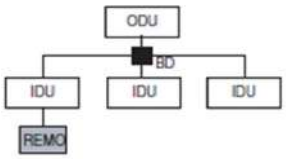
Zdroje chladu pro VZT jednotky

Kondenzační jednotky Split 108~109
Základní přehled kondenzačních jednotek 110
Praktické informace pro návrh 111~113

Originální řídící sady a expanzní ventily 114~120
Řídící moduly externích společností 121~128

Systém SYNCHRO
společný chod 2~4 vnitřních jednotek

Základní informace, kombinační tabulky 129
rozbočovače, elektrické zapojení 130~131



Systémy MULTISPLIT

Přehled multisplitové klimatizace 132~133

Technická data

MULTI F - chladivo R410A / R32 134~135
MULTI FDx - chladivo R410A 136~137
DISTRIBUČNÍ BOXY, Cu ROZBOČOVAČE 138

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY 139~141
KAZETOVÉ JEDNOTKY 1 CESTNÉ 141
KAZETOVÉ JEDNOTKY 4 CESTNÉ 142
KANÁLOVÉ JEDNOTKY 143

Technické poznámky, délky potrubí, výkonový korekční faktor, el.propojení 144~147
Výpočet množství chladiva 148

Rozměrová schemata kondenzačních jednotek 149~154
Rozměrová schemata distribučních boxů, Cu rozbočky 155
Rozměrová schemata vnitřních jednotek 156~171
Distribuce vzduchu 172~186

Instalace distribučního boxu 187
Instalace vnitřních jednotek 188~191
Instalace venkovních jednotek 192~194
Chladivo R32 - výpočty min.podlahových ploch 195

Tabulky chladicích a topných výkonů

Kombinační tabulka 196
Výkonové tabulky MULTI F - MU2R15 196
Výkonové tabulky MULTI F - MU2R17 197
Výkonové tabulky MULTI F - MU3R19 198~199
Výkonové tabulky MULTI F - MU3R21 200~201
Výkonové tabulky MULTI F - MU4R25 202~205
Výkonové tabulky MULTI F - MU4R27 206~209
Výkonové tabulky MULTI F - MU5R30 210~217
Výkonové tabulky MULTI F - MU5M40 218~225

Výkonové tabulky MULTI FDX - FM40~41AH 226
Výkonové tabulky MULTI FDX - FM48~49AH 227
Výkonové tabulky MULTI FDX - FM56~57AH 228

Systémy MULTI V (VRF)

Představení systému a jeho výhod 229~231
Rozdělení systému MULTI V 232~233

Technická data

MULTI V 5 - Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla 234~241
MULTI V S - Tepelné čerpadlo 242~243
MULTI V S - Rekuperace tepla 244
MULTI V M - Tepelné čerpadlo 245
MULTI V WATER IV - Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla 246~249
Distribuční boxy - Rekuperace tepla 250

Poznámky k technickým datům 251
Výkonové tabulky 252~254
MULTI V 5 - tichý noční režim 255~259
MULTI V S - tichý noční režim 260~264
Rozměrová schemata kondenzačních jednotek 265~273
Rozměrová schemata distribučních boxů 274~275

Potrubní síť

Montáž Cu rozboček, izolace potrubí 276~277
Výpočet množství chladiva 278

MULTI V 5 - připojení venkovní jednotky 279
MULTI V 5 - max.délky a dimenze potrubí 280~281
MULTI V 5 - sériové napojení venkovních jednotek 282~284
MULTI V S - připojení venkovní jednotky 285
MULTI V S - max.délky a dimenze potrubí 286
MULTI V M - aplikace, max.délky a dimenze potrubí 287
MULTI V WATER IV - max.délky a dimenze potrubí 288~289
MULTI V Rekuperace tepla - návrh distribučních boxů 290~292

Instalace

Nařízení EN 378-1:2016 - omezení koncentrace chladiva R410A 293~294
Elektrické propojení, velikosti kabelů 295~298
MULTI V 5 - usazení kondenzační jednotky 299
MULTI V 5 - odstupové vzdálenosti 300~301
MULTI V S - usazení kondenzační jednotky 302
MULTI V S - odstupové vzdálenosti 303~304
MULTI V S - umístění kondenzační jednotky v interiéru 305
MULTI V WATER IV - příklad instalace 306
MULTI V WATER IV - info k vodnímu okruhu 307~309
MULTI V WATER IV - usazení kondenzační jednotky, odstup.vzdálenosti 310
Rekuperace tepla - instalace distribučních boxů, redukce potrubí 311~312

Vnitřní jednotky

Přehled vnitřních jednotek 313
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY 314~316
PARAPETNÍ JEDNOTKY 316~317
KAZETOVÉ JEDNOTKY 4 CESTNÉ 318~320
KAZETOVÉ JEDNOTKY KRUHOVÉ 321
KAZETOVÉ JEDNOTKY 1 CESTNÉ / 2 CESTNÉ 322
KONVERTIBILNÍ / PODSTROPNÍ JEDNOTKY 323
KANÁLOVÉ JEDNOTKY NÍZKOTLAKÉ 324
KANÁLOVÉ JEDNOTKY STŘEDO-/VYSOKOTLAKÉ 325
ČERSTVOVZDUŠNÉ JEDNOTKY 326

DVEŘNÍ CLONY 327~328

Externí statické tlaky a množství vzduchu - parapetní jednotky 329~330
Externí statické tlaky a množství vzduchu - kanálové jednotky nízkotlaké 331~333
Externí statické tlaky a množství vzduchu - kanálové jednotky středotlaké 334~338
Externí statické tlaky a množství vzduchu - kanálové jednotky vysokotlaké 339
Čerstvovzdušné jednotky - výkonové hodnoty v závislosti na venk.teplotě 340~341

Nástěnné jednotky - rozměrová schemata 342~347
Parapetní jednotky - rozměrová schemata 348~350
4 cestné kazetové jednotky - rozměrová schemata 351~359
Kruhové kazetové jednotky - rozměrová schemata 360
1 cestné kazetové jednotky - rozměrová schemata 361~364
2 cestné kazetové jednotky - rozměrová schemata 365
Konvertibilní jednotky - rozměrová schemata 366
Podstropní jednotky - rozměrová schemata 367~368
Kanálové jednotky nízkotlaké - rozměrová schemata 369

Kanálové jednotky středo-/vysokotlaké - rozměrová schemata 370~373
Čerstvovzdušné jednotky - rozměrová schemata 374

Distribuce vzduchu - nástěnné jednotky 375~383
Distribuce vzduchu - parapetní jednotky 384~388
Distribuce vzduchu - 4 cestné kazetové jednotky 389~397
Distribuce vzduchu - kruhové kazetové jednotky 397~398
Distribuce vzduchu - 1 cestné kazetové jednotky 399~401
Distribuce vzduchu - podstropní jednotky 401~402
Distribuce vzduchu - 2 cestné kazetové jednotky 403~404
Distribuce vzduchu - konvertibilní jednotky 405~406

Instalace vnitřních jednotek 407~417

HYDRO KIT (ohřev vody pro vytápění a TUV)

Technická data 418
Návrh systému, výpočet výkonu, funkční schemata, ovládání, operační limity 419~422
Rozměrová schemata 423~425
Výkonové diagramy, tlakové ztráty 426~430
Příklady instalace 431~434
Nemrznoucí kapalina, kvalita vody 435
Odstupové vzdálenosti 436

Rekuperační jednotky ERV / ERV Dx

Představení systému ERV, ERV DX 437
Technická data 438~440

Rozměrová schemata 441~444
Příklady instalace 445~449
Instalace, možnosti ovládání 450~454

Fan coily - kazetové a kanálové jednotky

Technická data 455~456
Rozměrová schemata 457~464
Tabulky externích stat.tlaků, množství vzduchu kanálových jednotek 465~467

Tepelné čerpadlo vzduch/voda THERMA-V

Přehled systémů THERMA V 468

Technická data

THERMA V - SPLIT 469~471
THERMA V - MONOBLOK 472~474

THERMA V - MONOBLOK SILENT 475
THERMA V - Vysokoteplotní SPLIT 476
Zásobníky TUV s elektrickým topným tělesem, technické poznámky 477

THERMA V Split - výkonové tabulky 478~482
THERMA V Monoblok - výkonové tabulky 483~486
THERMA V Monoblok Silent - výkonové tabulky 487

THERMA V Split - rozměrová schemata 488~491
THERMA V Monoblok - rozměrová schemata 492~494
THERMA V Monoblok Silent - rozměrové schema 495
THERMA V vysokoteplotní split - rozměrová schemata 496~498

Funkční schema 499~501
Ovládání, výkonová charakteristika čerpadla 502~503
Příklady instalace, instalační pokyny 504~508
Objem vody a tlak expanzní nádoby, cirkulační čerpadlo 509
Nádrž pro TUV, prostorové teplotní čidlo 510
Kvalita vody, nemrznoucí směs 511
Instalace, 3 cestný ventil 512

Řídící systémy a příslušenství

Přehled ovladačů 513~515

Kabelové ovladače, infra ovladač, kabely skupinového ovládání, prodlužovací kabel 516~517
Skupinové řízení 518~519
Centrální ovladač AZ EZ, AC EZ Touch 520
Centrální ovladač AC Smart 5 521
Centrální řídící modul ACP 5, AC Manager 5 522
Brána Lonworks, KNX 523
Brána Modbus RTU / TCP 524~527
ACS Vstupní / výstupní modul 528
Vodní komunikační modul 529
WiFi modem, WiFi ovladač 530
Řídící brána NetKlima 531
El.deska PI485, zónový ovladač kanálových jednotek 532
Řídící systém Tronic 2000 533
Ukazatel spotřeby el.energie PDI 534~535
Suché kontakty 536~541
Střídač chodu klimatizačních jednotek 542
Vstupní / výstupní modul 543
Sada pro celoroční provoz, modul proměnného průtoku vody 544
Příslušenství k ERV - filtr F7, čidlo CO_2 545
Příslušenství k Therma V - instalační sady, modul k wattmetru a měřiči tepla 546
Příjimač infra signálu, sada expanzního ventilu 547
Detektor úniku chladiva 548
Modul nezávislého napájení, řídící modul pro ovládání přídavného topení 549
Dálkové čidlo teploty, přepínač režimů, obvodový kryt kazetových jednotek 550

Čelní panely 4 cestných kazetových jednotek 551
Senzor detekce osob 552
Čelní panely 1 cestných kazetových jednotek
MULTI V Tepelné čerpadlo - Cu rozbočky 553~554
MULTI V Rekuperace tepla - Cu rozbočky 555
Cu rozbočky kondenzačních jednotek 556
Uzavírací ventily 557
Čerpadlo kondenzátu, kondenzátní hadice, 558
THERMA V příslušenství - vana pro odtok kondenzátu, krytka vnitřní jednotky

Název výrobku	Strana
A09~12FT NSF/UL2	17, 28, 29
ABDPG	558
ABZCA	532
AC09~12BQ.NSJ / UA3	16, 26, 30, 140, 160
AC09~12SQ.NSJ / UA3	16, 26, 30, 140, 160
AC18~24BQ.NSK / UL2,U24	16, 27, 29, 31, 140, 161
AC18SQ.NSK / UL2	16, 27, 29, 140, 161
AHCS100H0	545
AHFT035~100H0	545
AM07BP.NSJ	140, 160
AP09~12RT NSJ/UA3	15, 25, 140, 162
ARBL054~2010	554
ARBLB01621~23220	555
ARBLN01621~23220	553
ARCNN, ARCNB21~41	556
ARNH04~10GK2A4	418, 423
ARNH04GK3A4	418, 424
ARNH08GK3A4	418, 425
ARNU05–09GL1G4	324, 369
ARNU05–12GTRB4	318, 351, 352
ARNU05–15GSJC4	314, 342
ARNU05–15GSJR4	315, 345
ARNU07–12GSF14	316, 347
ARNU07–12GTUB4	322, 361, 362
ARNU07–15GCEA4	317, 349
ARNU07–15GCEU4	317, 349
ARNU07–15GQAA4	316, 348
ARNU07–24GM1A4	325, 370
ARNU09–12GVEA4	323, 366
ARNU09–24GTSC4	322, 365
ARNU12–18GL2G4	324, 369
ARNU15–21GTQB4	318, 353, 354
ARNU18~24GSKR4	315, 346
ARNU18~24GV1A4	323, 367
ARNU18–24GCFA4	317, 350
ARNU18–24GCFU4	317, 350
ARNU18–24GSKC4	314, 343
ARNU18–24GTTB4	322, 363, 364
ARNU21–24GL3G4	324, 369
ARNU24~30GTBB4	320, 358
ARNU24~48GTYA4	321, 360
ARNU24–30GTPC4	319, 355
ARNU28–42GM2A4	325, 371
ARNU30–36GSVA4	314, 344
ARNU36~48GTAB4	320, 359
ARNU36–48GV2A4	323, 368
ARNU36GTNC4	319, 356
ARNU42–54GTMC4	319, 357
ARNU48–54GM3A4	325, 372
ARNU76–96GB8A4	325, 373
ARNU76–96GB8Z4	326, 374
ARUB060GSS4	244, 270
ARUM080–120LTE5	234, 265
ARUM140-260LTE5	234, 266
ARUM221-261LTE5	235

Název výrobku	Strana
ARUM280-360LTE5	236
ARUM380-480LTE5	237
ARUM500-600LTE5	238
ARUM620-720LTE5	239
ARUM740-840LTE5	240
ARUM860-960LTE5	241
ARUN040~060GSS0, GSL0	242, 267, 268
ARUN040~080LSS0	243, 268
ARUN050LMS0 (LMC0+GME0)	245, 271, 272
ARUN100~120LSS0	243, 269
ARWN(B)080–200LAS4	246, 273
ARWN(B)220–400LAS4	247
ARWN(B)420–600LAS4	248
ARWN(B)620–800 LAS4	249
CL09~12F N50	52, 73, 129, 143, 169
CL18F N60	52, 74, 143, 170
CL24F N30	52, 75, 143, 171
CM18~24F N10	49, 69, 129, 143, 168
CT09~12F NR0	45, 65, 129, 142, 165
CT18F NQ0	45, 66, 129, 142, 166
CT24F NB0	46, 67, 129, 142, 167
DC09~12RQ.NSJ/UL2	12, 21, 29, 139, 156
DC18~24RQ.NSK/UL2,U24	12, 22, 29, 31, 139, 157
DM07RP.NSJ	139, 156
F09~12MT NSM/U24	11, 20, 31
FM40-56AH U34	136, 154
FM41-57AH U34	137, 154
HA031~063M E1	472~475, 494
HM051~091M.U43	472, 492
HM091MRS U33	475, 495
HM121~161M.U33	473, 493
HM123~163M.U33	474, 493
HN0916M.NK4	469, 490, 491
HN1610H.NK3	476, 497, 498
HN1616~1639.NK3	470, 471, 490, 491
HU051~091.U43	469, 488
HU051~091MR.U44	469
HU121~161.U33	470, 489
HU123~163.U33	471, 489
HU161HA.U33	476, 496
KM113.07UU~27UU	121
KM113.22MV2	122
KOMCNV10	525
LG-AC-KNX4~64	523
LG-IR-WF-1	530
LZ-H025~050GBA4, GBA5	438, 441
LZ-H050–100GXH(N)4	440, 444
LZ-H080~100GBA5	439, 442
LZ-H150~200GBA5	439, 443
MA09~12R NF1	141, 163
MT06~08R NR0	142, 165
MT09-11R NU1	141, 164
MU2R15-17 UL0	134, 149
MU3R19-21 U21	134, 150
MU4R25.U21	135, 151

Název výrobku	Strana
MU4R27 U40	135, 152
MU5M40 U44	135, 153
MU5R30 U40	135, 153
NetKlima NK 2.3	531
NetKlima RTU	526
OSHA-3V, OSHA-MV(1)	477
OSHW-100F~300FD	477
PACEZA000	520
PACM5A000	522
PACP5A000	522
PACS5A000	521
PAHCMR000, PAHCMS000	113~118
PAHCMW000	529
PATX13~50A0E	119
PBDP9	558
PC09~12SQ.NSJ/UA3	13, 23, 30, 139, 158
PC18~24SQ.NSK/UL2,U24	13, 24, 29, 31, 139, 159
PDC-HK10	558
PDRYCB000,100,400	536~540
PDRYCB300	541
PDRYCB500	541
PENKTH000	546
PES-C0RV0	545
PEXPMB000	528
PEXPMB100~300	528
PHDHA05–07T(B)	558
PHDPB	558
PHLLA	546
PHLTA, PHLTC	546
PHLTB	546
PHNFP14A0	532
PHRSTA0	546
PLNWKB000	523
PM05~07SP.NSJ	139, 158
PM15SP.NSJ	139, 158
PMBD3620~3640	138, 155
PMBL1203F0	138
PMBL5620	138
PMBUSB00A	524
PMNFP14A1	532
PMUB11~1111A	130
PPWRDB000	534, 535
PQCSZ250S0	520
PQNUD1S40	534, 535
PQRCVCL0Q(W)	517
PQRCHCA0Q(W)	517
PQRSTA0	550
PQWRHQ0FDB	517
PRARH1, PRARS1	549
PRDSBM	550
PREMTA000B	517
PREMTB001, PREMTBB01	516
PREMTB100, PREMTBB10	516
PRGK024A0	547
PRHR023–083	250, 274, 275
PRIP0	549

Název výrobku	Strana
PRLDNVS0	548
PRLK048~594A0	119
PRVC2	544
PRVT120~980	557
PT-AAGW0	551
PT-AEGW0	551
PT-AFGW0	551
PTDCA	550
PTDCQ, PTDCM	550
PT-MCHW0	551
PT-QAGW0	551
PT-QCHW0	551
PT-UMC1	551
PT-UQC	551
PT-UUC/UTC, PT-UUD/UTD	410
PT-UUC1	141
PTVSMA0	552
PVDSMN000	543
PWFCKN000	544
PWFMDD200	530
PWLRVN000	547
PWLSSB21H	517
PZCWRC1	517
PZCWRCG3	517
S09~12EQ.NSJ/UA3	14, 23, 30
S18~24EQ.NSK/UL2, U24	14, 24, 29, 31
SimKlima gateway	127, 128
SimKlima RTU	527
Tronic control	533
UB70~94 N94	53, 72
UM30F N10	49, 69, 129
UM36~42F N20	50~51, 70
UM48~60F N30	50~51, 71
UP48 NT2	59, 80
UQ09~18F NA0	58, 78
US30~36F NR0	57, 79
UT30F NB0	46, 67, 129
UT36~60F NA0	47, 48, 68
UU48~49W U32	59
UU70W U34	53, 85, 109
UU85W U74	53, 86, 109
UUA1 UL0	45, 52, 58, 81, 108
UUB1 U20	45, 49, 52, 54, 58, 82, 108
UUC1 U40	46, 49, 52, 54, 57, 83, 108
UUD1 U30	47, 50, 55, 57, 84, 108, 129
UUD3 U30	48, 51, 56, 57, 84, 109, 129
UV18~30F N10	54, 76
UV36~60F N20	55, 56, 77
WF4A018~032CG0A	455, 457, 458
WF4A041CG0A	455, 459, 460
WF4A060~072CG0A	455, 461
WF4A090~105CG0A	455, 462
WF4A130CG0A	455, 463
WFCA012~066RG0A	456, 464
ZRUN040~060GSS0	242, 267

REZIDENČNÍ KLIMATIZACE (RAC)

	kBTU/h	05	07	09	12	15	18	24
	kW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0
PRESTIGE				○ F09MT	○ F12MT			
		Prémiový model - možnost kabelového ovladače, suchého kontaktu (zap/vyp), napojení na MaR nelze. Rozšířená filtrace (antibakteriální omyvatelný předfiltr, mikroprachový filtr, Plazmaster ionizátor). vestavěný WiFi modul, topení do -25°C						
DELUXE			● DM07RP	○● DC09RQ	○● DC12RQ		○● DC18RQ	○● DC24RQ
		Luxusní model - možnost kabelového ovladače, suchého kontaktu, napojení na MaR (el.deska PI485). Rozšířená filtrace (plazma filtr), vestavěný WiFi modul, chlazení od -15°C u všech velikostí, delší potrubní trasy než u standardních modelů						
STANDARD PLUS		● PM05SP	● PM07SP	○● PC09SQ	○● PC12SQ	● PM15SP	○● PC18SQ	○● PC24SQ
		Standardní model - možnost kabelového ovladače, suchého kontaktu (zap/vyp), napojení na MaR nelze. Základní filtrace, vestavěný WiFi modul, chlazení od -10°C (vel.09~12), resp.-15°C (vel.18~24)						
STANDARD				○ S09EQ	○ S12EQ		○ S18EQ	○ S24EQ
		Nižší standard - nelze kabelový ovladač, suchý kontakt, napojení na MaR, ani WiFi modul. Základní filtrace. chlazení od -10°C (vel.09~12), resp.-15°C (vel.18~24)						
AIR PURIFIER				○● AP09RT	○● AP12RT			
		Model s čištěním vzduchu - možnost kabelového ovladače, suchý kontakt, napojení na MaR nelze. Antibakteriální předfiltr, mikro prachový filtr, Plasma ionizátor (odstranění mikroskopických částic a zápachu). Vestavěný WIFI modul, chlazení od -10°C						
ARTCOOL ZRCADLO			● AM07BP	○● AC09BQ	○● AC12BQ		○● AC18BQ	○● AC24BQ
		Designový model - možnost kabel.ovladače, suchého kontaktu (zap/vyp), napojení na MaR nelze. Rozšířená filtrace (plazma filtr), vestavěný WiFi modul, chlazení od -10°C (vel.09~12), resp.-15°C (vel.18~24)						
ARTCOOL STŘÍBRO				○● AC09SQ	○● AC12SQ		○● AC18SQ	
		Designový model - možnost kabel.ovladače, suchého kontaktu (zap/vyp), napojení na MaR nelze. Rozšířená filtrace (plazma filtr), vestavěný WiFi modul, chlazení od -10°C (vel.09~12), resp.-15°C (vel.18)						
ARTCOOL GALERIE				● A09FT	● A12FT			
		Designový model - možnost suchého kontaktu (zap/vyp) a napojení na MaR nelze. Základní filtrace, vestavěný WiFi modul, chlazení od -10°C						

○	jednotka určena pouze pro Split	●	jednotka určena pouze pro Multisplit
○●	jednotka určena pro Split a Multisplit		

Nástěnné jednotky RAC - **PRESTIGE**

Označení	Vnitřní jednotka	F09MT.NSM	F12MT.NSM
	Venkovní jednotka	F09MT.U24	F12MT.U24
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)	**0,3 / 2,5 / 4**	**0,3 / 3,5 / 4,3**
Topný výkon	min / nom / max (kW)	**0,3 / 3,2 / 6,9**	**0,3 / 4 / 7,3**
Příkon	chlazení (kW) nom/max	0,49 / 1,5	0,83 / 1,5
	topení (kW) nom/max	0,59 / 2	0,79 / 2
EER	chlazení (nom.)	5,1	4,2
COP	topení (nom.)	5,4	5,1
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		9,4	9,1
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		5,1	5,1
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3,8 / 8,1	6,1 / 8,1
	topení (A) nom/max	4,6 / 8,8	5,8 / 8,8
Startovací proud	chl/top (A)	3,8 / 4,6	6,1 / 5,8
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	10 (viz pozn.)	
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5	
Energetická třída	chlazení / topení	A+++ / A+++	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	93	135
	topení (kWh)	1016	1043
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)	40 / 35 / 27 / 19	
	vnitřní - topení (dBA)	40 / 35 / 27	
	venkovní chl / top (dBA)	48 / 50	
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	60	
	venkovní (dBA)	65	
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min) - chlazení	15,5 / 12,4 / 11,1 / 8,7	
	vnitřní (m3/min) - topení	16,5 / 14,3 / 11,1 / 8,7	
	venkovní (m3/min)	49	
Odvlhčení	(l/hod)	1,7	
Náplň chladiva	R32 (g)	1000	
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,675	
Doplnění chladiva	nad 12,5 m (g/m)	20	
GWP (Global warming potential)		675	
Max.délka potrubí	celkem (m)	20	
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	
Max.převýšení	(m)	10	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	875*295*235	
	venkovní Š*V*H (mm)	870*650*330	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	11	
	venkovní (kg)	43	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9016 / RAL 9001	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−10 ~ 48	
	topení (°C suchý tepl)	−25 ~ 24	

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	**49 532 CZK**	**53 172 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El.deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, signal. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG Smart ThinQ)	standardně vestavěno
PDI - indikátor spotřeby el.enrgie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyvatelný předfiltr, mikroprachový filtr, Plazmaster ionizátor

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky RAC - **DELUXE**

Označení	**Vnitřní jednotka**	**DC09RQ.NSJ**	**DC12RQ.NSJ**	**DC18RQ.NSK**	**DC24RQ.NSK**
	Venkovní jednotka	**DC09RQ.UL2**	**DC12RQ.UL2**	**DC18RQ.UL2**	**DC24RQ.U24**
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**0.9 / 2.5 / 3.7**	**0.9 / 3.5 / 4.0**	**0.9 / 5.0 / 5.5**	**0,9 / 6,6 / 7,4**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**0.9 / 3.2 / 5.0**	**0.9 / 4.0 / 6.0**	**0.9 / 5.8 / 6.4**	**0,9 / 7,5 / 8,6**
Příkon	chlazení (kW) nom/max	0,57 / 1,4	0,93 / 1,4	1,56 / 1,94	2,16 / 2,5
	topení (kW) nom/max	0,71 / 1,6	0,98 / 1,6	1,61 / 2	2,24 / 2,75
EER	chlazení (nom.)	4,37	3,75	3,2	3,05
COP	topení (nom.)	4,5	4,1	3,6	3,35
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		7,9	7,6	7	6,9
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,5	4,6	4,3	4,3
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	2,5 / 6	4 / 6	6,9 / 9	9,8 / 14
	topení (A) nom/max	3,2 / 7	4,3 / 7	7,1 / 9,5	10 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	2,5 / 3,2	4 / 4,3	6,9 / 7,1	9,8 / 10
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	10 (viz pozn.)	10 (viz pozn.)	16 (viz pozn.)	25 (viz pozn.)
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++	A++
	topení	A++	A++	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	111	161	250	335
	topení (kWh)	852	883	1270	1628
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)	48 / 42 / 37 / 27 / 19	48 / 42 / 37 / 27 / 19	47 / 44 / 39 / 34 / 31	49 / 47 / 42 / 34 / 31
	vnitřní - topení (dBA)	48 / 42 / 37 / 27	48 / 42 / 37 / 27	48 / 44 / 39 / 34	50 / 47 / 42 / 34
	venkovní chl / top (dBA)	49 / 51	49 / 51	53 / 55	54 / 57
Akustický výkon****	vnitřní j.(dBA)	60	60	60	65
	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min) - chlazení	13 / 11 / 9 / 5,5	13 / 11 / 9 / 5,5	15,5 / 14,5 / 13 / 10,5	18,3 / 16,1 / 13,1 / 10,5
	vnitřní (m3/min) - topení	13,5 / 11 / 9 / 6,5	13,5 / 11 / 9 / 6,5	18,5 / 16 / 13,5 / 11	19,8 / 17,6 / 14,3 / 11
	venkovní j.(m3/min)	35	35	35	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R32 (g)	800	800	1000	1100
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,54	0,54	0,68	0,74
Doplnění chladiva	(g/m)	20			
GWP (Global warming potential)		675			
Max.délka potrubí	celkem (m)	20	20	20	30
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	3	3
Max.převýšení	(m)	10	10	10	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	837*308*189	837*308*189	998*345*210	998*345*210
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	770*545*288	770*545*288	870*650*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	8,3	8,3	11,4	13,6
	venkovní (kg)	34,1	34,1	34,4	46
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9016 / RAL 9001			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48			
	topení (°C)	−15 ~ 24	−15 ~ 24	−10 ~ 24	−10 ~ 24

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	**34 664 CZK**	**37 100 CZK**	**45 696 CZK**	**54 236 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El.deska PI485 (napojení na MaR)	PMNFP14A1 (montáž do venkovní jednotky)
Suchý kontakt (ON/OFF, sign.chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG Smart ThinQ)	standardně vestavěno
PDI - indikátor spotřeby el.enrgie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyv.předfiltr, Plasma ionizátor (odstranění mikroskop.částic a zápachu)

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky RAC - **STANDARD PLUS**

Označení	Vnitřní jednotka	PC09SQ.NSJ	PC12SQ.NSJ	PC18SQ.NSK	PC24SQ.NSK
	Venkovní jednotka	**PC09SQ.UA3**	**PC12SQ.UA3**	**PC18SQ.UL2**	**PC24SQ.U24**
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**0.9 / 2.5 / 3.7**	**0.9 / 3.5 / 4.0**	**0.9 / 5.0 / 5.5**	**0,9 / 6,6 / 7,4**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**0.9 / 3.3 / 4.1**	**0.9 / 4.0 / 5.1**	**0.9 / 5.8 / 6.4**	**0,9 / 7,5 / 8,6**
Příkon	chlazení (kW) nom/max	0,656 / 1,4	1,08 / 1,4	1,56 / 1,94	2,16 / 2,5
	topení (kW) nom/max	0,8 / 1,6	1,05 / 1,6	1,61 / 2	2,24 / 2,75
EER	chlazení (nom.)	3,81	3,24	3,2	3,05
COP	topení (nom.)	4,13	3,81	3,6	3,35
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		7	6,6	7	6,9
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4	4	4,3	4,3
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3,3 / 6	4,7 / 6	6,9 / 9	9,8 / 14
	topení (A) nom/max	4 / 7	4,7 / 7	7,1 / 9,5	10 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	3,3 / 4	4,7 / 4,7	6,9 / 7,1	9,8 / 10
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	10 (viz pozn.)	10 (viz pozn.)	16 (viz pozn.)	25 (viz pozn.)
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++	A++
	topení	A+	A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	125	186	250	335
	topení (kWh)	875	875	1270	1628
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)	45 / 41 / 35 / 27 / 19	45 / 41 / 35 / 27 / 19	47 / 44 / 39 / 34 / 31	49 / 47 / 42 / 34 / 31
	vnitřní - topení (dBA)	45 / 41 / 35 / 27	45 / 41 / 35 / 27	48 / 44 / 39 / 34	50 / 47 / 42 / 34
	venkovní chl / top (dBA)	48 / 50	48 / 50	53 / 55	53 / 54
Akustický výkon****	vnitřní j.(dBA)	59	59	60	65
	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min) - chlazení	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2	15,5 / 14,5 / 13 / 10,5	18,3 / 16,1 / 13,1 / 10,5
	vnitřní (m3/min) - topení	13 / 10 / 7,2 / 5,6	13 / 10 / 7,2 / 5,6	18,5 / 16 / 13,5 / 11	19,8 / 17,6 / 14,3 / 11
	venkovní j.(m3/min)	27	27	35	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R32 (g)	700	700	1000	1100
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,47	0,47	0,68	0,74
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	20
GWP (Global warming potential)		675			
Max.délka potrubí	celkem (m)	15	15	20	30
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	3	3
Max.převýšení	(m)	7	7	10	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	837*308*189	837*308*189	998*345*210	998*345*210
	venkovní Š*V*H (mm)	717*483*230	717*483*230	770*545*288	870*650*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	8,7	8,7	11,4	13,6
	venkovní (kg)	25,1	25,1	34,4	46
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9016 / RAL 9001			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−10 ~ 48	−10 ~ 48	−15 ~ 48	−15 ~ 48
	topení (°C)	−10 ~ 24			

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	**25 872 CZK**	**26 880 CZK**	**39 620 CZK**	**46 956 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El.deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, sign.chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG Smart ThinQ)	standardně vestavěno
PDI - indikátor spotřeby el.enrgie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyvatelný předfiltr

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky RAC - **STANDARD**

Označení	Vnitřní jednotka	S09EQ.NSJ	S12EQ.NSJ	S18EQ.NSK	S24EQ.NSK
	Venkovní jednotka	**S09EQ.UA3**	**S12EQ.UA3**	**S18EQ.UL2**	**S24EQ.U24**
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**0.9 / 2.5 / 3.7**	**0.9 / 3.5 / 4.0**	**0.9 / 5.0 / 5.5**	**0,9 / 6,6 / 7,4**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**0.9 / 3.3 / 4.1**	**0.9 / 4.0 / 5.1**	**0.9 / 5.8 / 6.4**	**0,9 / 7,5 / 8,6**
Příkon	chlazení (kW) nom/max	0,656 / 1,4	1,08 / 1,4	1,56 / 1,94	2,16 / 2,5
	topení (kW) nom/max	0,8 / 1,6	1,05 / 1,6	1,61 / 2	2,24 / 2,75
EER	chlazení (nom.)	3,81	3,24	3,2	3,05
COP	topení (nom.)	4,13	3,81	3,6	3,35
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		7	6,6	7	6,9
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4	4	4,3	4,3
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3,3 / 6	4,7 / 6	6,9 / 9	9,8 / 14
	topení (A) nom/max	4 / 7	4,7 / 7	7,1 / 9,5	10 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	3,3 / 4	4,7 / 4,7	6,9 / 7,1	9,8 / 10
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	10 (viz pozn.)	10 (viz pozn.)	16 (viz pozn.)	25 (viz pozn.)
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++	A++
	topení	A+	A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	125	186	250	335
	topení (kWh)	875	875	1270	1628
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)	45 / 41 / 35 / 27 / 19	45 / 41 / 35 / 27 / 19	47 / 44 / 39 / 34 / 31	49 / 47 / 42 / 34 / 31
	vnitřní - topení (dBA)	45 / 41 / 35 / 27	45 / 41 / 35 / 27	48 / 44 / 39 / 34	50 / 47 / 42 / 34
	venkovní chl / top (dBA)	48 / 50	48 / 50	53 / 55	53 / 54
Akustický výkon****	vnitřní j.(dBA)	59	59	60	65
	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min) - chlazení	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2	15,5 / 14,5 / 13 / 10,5	18,3 / 16,1 / 13,1 / 10,5
	vnitřní (m3/min) - topení	13 / 10 / 7,2 / 5,6	13 / 10 / 7,2 / 5,6	18,5 / 16 / 13,5 / 11	19,8 / 17,6 / 14,3 / 11
	venkovní j.(m3/min)	27	27	35	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R32 (g)	700	700	1000	1100
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,47	0,47	0,68	0,74
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	20
GWP (Global warming potential)		675			
Max.délka potrubí	celkem (m)	15	15	20	30
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	3	3
Max.převýšení	(m)	7	7	10	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	837*308*189	837*308*189	998*345*210	998*345*210
	venkovní Š*V*H (mm)	717*483*230	717*483*230	770*545*288	870*650*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	8,7	8,7	11,4	13,6
	venkovní (kg)	25,1	25,1	34,2	46
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9016 / RAL 9001			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−10 ~ 48	−10 ~ 48	−15 ~ 48	−15 ~ 48
	topení (°C)	−10 ~ 24			

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	**22 484 CZK**	**23 380 CZK**	**36 092 CZK**	**42 784 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený / hotelový kabelový ovladač	nelze
El.deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, sign.chodu/poruchy)	nelze
Ovládání přes WiFi (LG Smart ThinQ)	nelze
PDI - indikátor spotřeby el.enrgie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyvatelný předfiltr

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky RAC - **AIR PURIFIER**

Označení	**Vnitřní jednotka**	**AP09RT.NSJ**	**AP12RT.NSJ**
	Venkovní jednotka	**AP09RT.UA3**	**AP12RT.UA3**
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)	**0,89 / 2,5 / 3,7**	**0,89 / 3,5 / 4**
Topný výkon	min / nom / max (kW)	**0,89 / 3,3 / 4,1**	**0,89 / 4 / 4,7**
Příkon	chlazení - nom / max (kW)	0,71 / 1,4	1,16 / 1,45
	topení - nom / max (kW)	0,85 / 1,6	1,13 / 1,6
EER	chlazení (nom.)	3,52	3,02
COP	topení (nom.)	3,88	3,54
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,6	6,2
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4	4
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3,5 / 6	5,2 / 6,2
	topení (A) nom/max	4 / 7	5,1 / 7
Startovací proud	chl/top (A)	3,5 / 4	5,2 / 5,1
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	10 (viz pozn.)	
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5	
Energetická třída	chlazení / topení	A++ / A+	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	133	198
	topení (kWh)	875	875
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)	47 / 42 / 35 / 27 / 21	
	vnitřní - topení (dBA)	45 / 41 / 35 / 30	
	venkovní chl / top (dBA)	48 / 50	
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	59	
	venkovní (dBA)	65	
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min) - chlazení	11/ 10 / 6,6 / 4,2	
	vnitřní (m3/min) - topení	11,8 / 10 / 6,6 / 4,2	
	venkovní (m3/min)	27	
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3
Náplň chladiva	R32 (g)	700	
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,473	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	
GWP (Global warming potential)		675	
Max.délka potrubí	celkem (m)	15	
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	
Max.převýšení	(m)	7	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	857*348*189	
	venkovní Š*V*H (mm)	717*495*230	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	9,5	
	venkovní (kg)	26	
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9016 / RAL 9001	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−10 ~ 48	
	topení (°C)	−10 ~ 24	

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	**32 452 CZK**	**33 572 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El.deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, signal. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG Smart ThinQ)	standardně vestavěno
PDI - indikátor spotřeby el.enrgie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyv.předfiltr, mikro prachový filtr, Plasma ionizátor (odstranění mikroskopických částic a zápachu)

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky RAC - **ARTCOOL Zrcadlo / Stříbro**

Označení	**Artcool Zrcadlo**	**AC09BQ.NSJ**	**AC12BQ.NSJ**	**AC18BQ.NSK**	**AC24BQ.NSK**
	Artcool Stříbro	**AC09SQ.NSJ**	**AC12SQ.NSJ**	**AC18SQ.NSK**	**X**
	Venkovní jednotka	**AC09BQ.UA3**	**AC12BQ.UA3**	**AC18BQ.UL2**	**AC24BQ.U24**
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**0.9 / 2.5 / 3.7**	**0.9 / 3.5 / 4.0**	**0.9 / 5.0 / 5.5**	**0,9 / 6,6 / 7,4**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**0.9 / 3.3 / 4.1**	**0.9 / 4.0 / 5.1**	**0.9 / 5.8 / 6.4**	**0,9 / 7,5 / 8,6**
Příkon	chlazení (kW) nom/max	0,66 / 1,4	1,08 / 1,4	1,56 / 1,94	2,16 / 2,5
	topení (kW) nom/max	0,8 / 1,6	1,05 / 1,6	1,61 / 2	2,24 / 2,75
EER	chlazení (nom.)	3,81	3,24	3,2	3,05
COP	topení (nom.)	4,13	3,81	3,6	3,35
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		7	6,6	7	6,9
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4	4	4,3	4,3
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3,3 / 6	4,7 / 6	6,9 / 9	9,8 / 14
	topení (A) nom/max	3,7 / 7	4,7 / 7	7,1 / 9,5	10 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	3,3 / 3,7	4,7 / 4,7	6,9 / 7,1	9,8 / 10
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	10 (viz pozn.)	10 (viz pozn.)	16 (viz pozn.)	25 (viz pozn.)
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++	A++
	topení	A+	A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	125	186	250	335
	topení (kWh)	875	875	1270	1628
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní j.(dBA)	45 / 41 / 35 / 27 / 19	45 / 41 / 35 / 27 / 19	47 / 44 / 39 / 34 / 31	49 / 47 / 42 / 34 / 31
		45 / 41 / 35 / 27	45 / 41 / 35 / 27	48 / 44 / 39 / 34	50 / 47 / 42 / 34
	venkovní j.(dBA) chl/top	48 / 50	48 / 50	53 / 55	53 / 54
Akustický výkon****	vnitřní j.(dBA)	59	59	60	65
	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min) - chlazení	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2	15,5 / 14,5 / 13 / 10,5	18,3 / 16,1 / 13,1 / 10,5
	vnitřní (m3/min) - topení	13 / 10 / 7,2 / 5,6	13 / 10 / 7,2 / 5,6	18,5 / 16 / 13,5 / 11	19,8 / 17,6 / 14,3 / 11
	venkovní j.(m3/min)	27	27	35	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R32 (g)	700	700	1000	1100
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,47	0,47	0,68	0,74
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	20
GWP (Global warming potential)		675			
Max.délka potrubí	celkem (m)	15	15	20	30
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	3	3
Max.převýšení	(m)	7	7	10	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	837*308*192	837*308*192	998*345*212	998*345*212
	venkovní Š*V*H (mm)	717*483*230	717*483*230	770*545*288	870*650*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	9,9	9,9	12,8	13,6
	venkovní (kg)	25,1	25,1	34,4	46
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9005 (Artcool Zrcadlo), RAL 9018 (Artcool Stříbro) / RAL 9001			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−10 ~ 48	−10 ~ 48	−15 ~ 48	−15 ~ 48
	topení (°C)	−10 ~ 24			

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	**34 552 CZK**	**38 528 CZK**	**46 144 CZK**	**54 768 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El.deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, sign.chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG Smart ThinQ)	standardně vestavěno
PDI - indikátor spotřeby el.enrgie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyv.předfiltr, Plasma ionizátor (odstranění mikroskop.částic a zápachu)

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky RAC - **ARTCOOL Galerie**

Označení	**Vnitřní jednotka**	**A09FT.NSF**	**A12FT.NSF**
	Venkovní jednotka	**A09FT.UL2**	**A12FT.UL2**
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)	**0,89 / 2,5 / 3,7**	**0,89 / 3,5 / 4**
Topný výkon	min / nom / max (kW)	**0,89 / 3,3 / 4,1**	**0,89 / 4 / 5,1**
Příkon	chlazení - nom / max (kW)	0,66 / 1,4	1,05 / 1,4
	topení - nom / max (kW)	0,83 / 1,6	1,11 / 1,6
EER	chlazení (nom.)	3,8	3,33
COP	topení (nom.)	3,97	3,61
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,8	6,6
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4	4
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3,2 / 6	4,9 / 6
	topení (A) nom/max	4,1 / 7	5,1 / 7
Startovací proud	chl/top (A)	3,2 / 4,1	4,9 / 5,1
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	10 (viz pozn.)	
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5	
Energetická třída	chlazení / topení	A++ / A+	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	129	186
	topení (kWh)	945	945
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)	45 / 39 / 35 / 27	
	vnitřní - topení (dBA)	45 / 39 / 35	
	venkovní chl / top (dBA)	51 / 51	
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	60	
	venkovní (dBA)	65	
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min) - chlazení	10 / 9 / 7,6 / 6	
	vnitřní (m3/min) - topení	10,3 / 9,3 / 7,8 / 6,1	
	venkovní (m3/min)	35	
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3
Náplň chladiva	R32 (g)	800	
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,54	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	
GWP (Global warming potential)		675	
Max.délka potrubí	celkem (m)	20	
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	
Max.převýšení	(m)	10	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	600*600*146	
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	14,4	
	venkovní (kg)	34,4	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−10 ~ 48	
	topení (°C)	−10 ~ 24	

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	**48 748 CZK**	**51 912 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený / hotelový kabelový ovladač	nelze
El.deska PI485 (napojení na MaR)	PMNFP14A1 (montáž do venkovní jednotky)
Suchý kontakt (ON/OFF, signal. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG Smart ThinQ)	standardně vestavěno
PDI - indikátor spotřeby el.enrgie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální omyvatelný předfiltr

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Poznámky k technickým parametrům

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty při nejméně příznivých provozních podmínkách.

** Doporučená velikost napájecího kabelu vychází z oficiální produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle EN ISO 3745.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN 12102 (ISO 3741).
Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např.konstrukce (akustický absorpční koeficient) místnosti, v níž je jednotka umístěna.
Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý tepl. / 19°C mokrý tepl., venkovní teplota 35°C suchý tepl. / 24°C mokrý tepl.
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý tepl. / 15°C mokrá tepl., venkovní teplota 7°C suchý tepl. / 6°C mokrý tepl.
Vztaženo ke standardní délce potrubí (obvykle 7,5 m) a převýšení 0 m.
Hodnoty výkonů a el.příkonů při odlišných teplotách poskytneme na vyžádání.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32).
Informace k návrhu s chladivem R32 naleznete v kapitole INSTALACE Split / Multi

Pokles výkonu v závislosti na délce potrubí

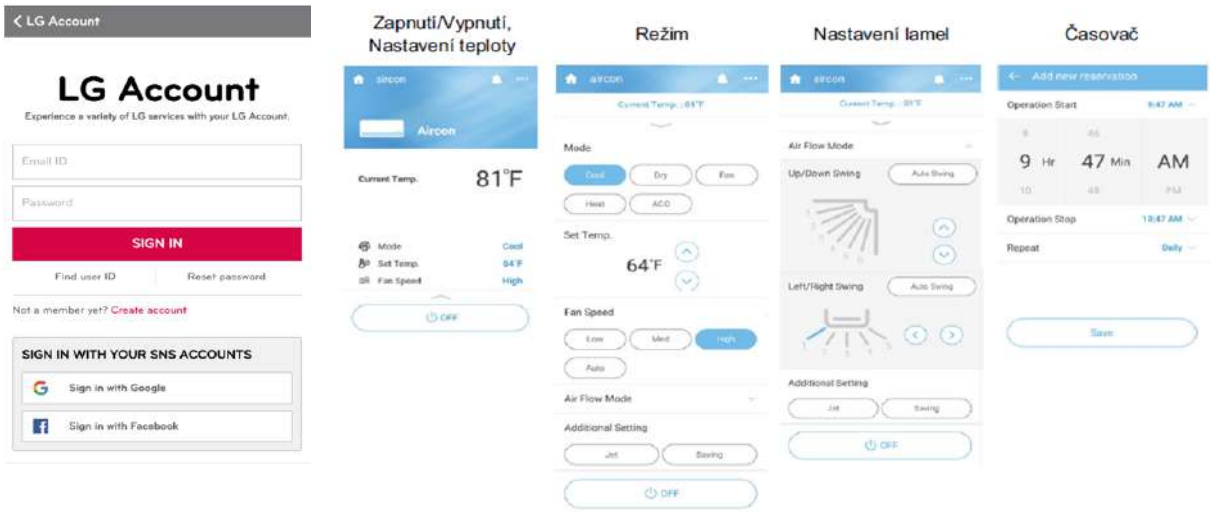
Chlazení
Velikost 09 / 12 - o cca.5% nižší výkon při délce potrubí 20 m
Velikost 18 / 24 - o cca.4% nižší výkon při délce potrubí 15 m, o cca.7% při 30 m

Topení
Velikost 09 / 12 - o cca.5% nižší výkon při délce potrubí 20 m
Velikost 18 / 24 - o cca.2% nižší výkon při délce potrubí 15 m, o cca.4% při 30 m

Nominální výkony se vztahují ke vzdálenosti 7,5 m a převýšení 0 m.

Zabudovaná WiFi

Zabudovaná WiFi umožňuje vzdálené ovládání a snadný přístup ke klimatizaci odkudkoliv, a to prostřednictvím aplikace LG Smart ThinQ v mobilním telefonu či tabletu v českém jazyce (jak pro Android, tak i pro iOS).



Tabulky chlad.výkonů a el.příkonů (kW) - Deluxe a Standard

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
			-15			-10			35		
	°C suchý teploměr	°C mokrý teploměr	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
DC09RQ	20	14	2,22	1,91	0,3	2,29	1,99	0,32	2,11	1,9	0,52
	27	19	3,55	2,26	0,44	3,66	2,35	0,46	2,5	2,23	0,57
PC09SQ	20	14	–	–	–	2,03	1,77	0,41	2,11	2	0,6
	27	19	–	–	–	3,25	2,09	0,6	2,5	2,35	0,66
DC12RQ	20	14	3,25	2,6	0,49	3,35	2,71	0,52	2,96	2,42	0,85
	27	19	5,2	3,08	0,72	5,36	3,21	0,76	3,5	2,84	0,93
PC12SQ	20	14	–	–	–	2,98	2,07	0,53	2,96	2,45	0,99
	27	19	–	–	–	4,77	2,45	0,77	3,5	2,87	1,08
DC18RQ	20	14	3,35	2,55	0,57	3,45	2,65	0,6	4,23	3,33	1,43
	27	19	5,36	3,01	0,83	5,53	3,14	0,87	5	3,9	1,56
DC24RQ	20	14	4,9	3,14	1,1	5,05	3,27	1,15	5,58	4,23	2,09
	27	19	7,85	3,71	1,61	8,09	3,86	1,68	6,6	4,96	2,28

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru venilátoru je odečteno.
Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.
Výkony se vztahují k délce potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

Výkony jednotky PC18~24SQ jsou shodné s DC18~24RQ a S18~24EQ.
Výkony při jiných teplotách popř. ostatních jednotek sdělíme na vyžádání.

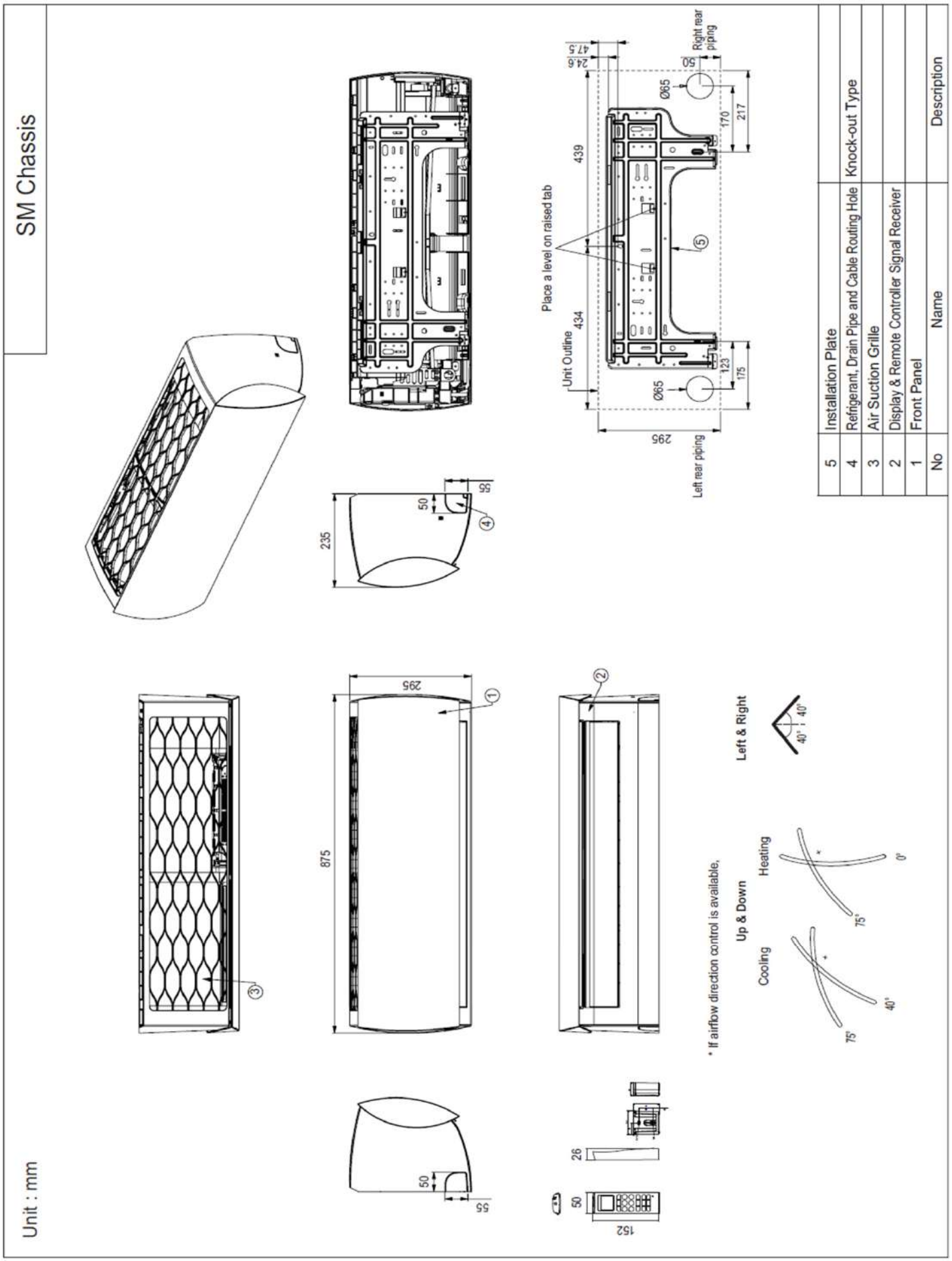
Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW) - Deluxe a Standard

	Vnitřní teplota °C	Venkovní teplota (suchý tepl./ mokrý tepl.)					
		-14 / -15		-9 / -10		7 / 6	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
DC09RQ	20	2,84	1,25	3,06	1,31	3,2	0,71
PC09SQ	20	–	–	2,53	1,22	3,3	0,8
DC12RQ	20	3,16	1,39	3,4	1,45	4	0,98
PC12SQ	20	–	–	2,92	1,35	4	1,05
DC18RQ	20	–	–	4,08	2,04	5,8	1,61
DC24RQ	20	–	–	4,63	1,78	7,5	2,24

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru venilátoru je odečteno.
Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.
Výkony se vztahují k délce potrubí 7,5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85%

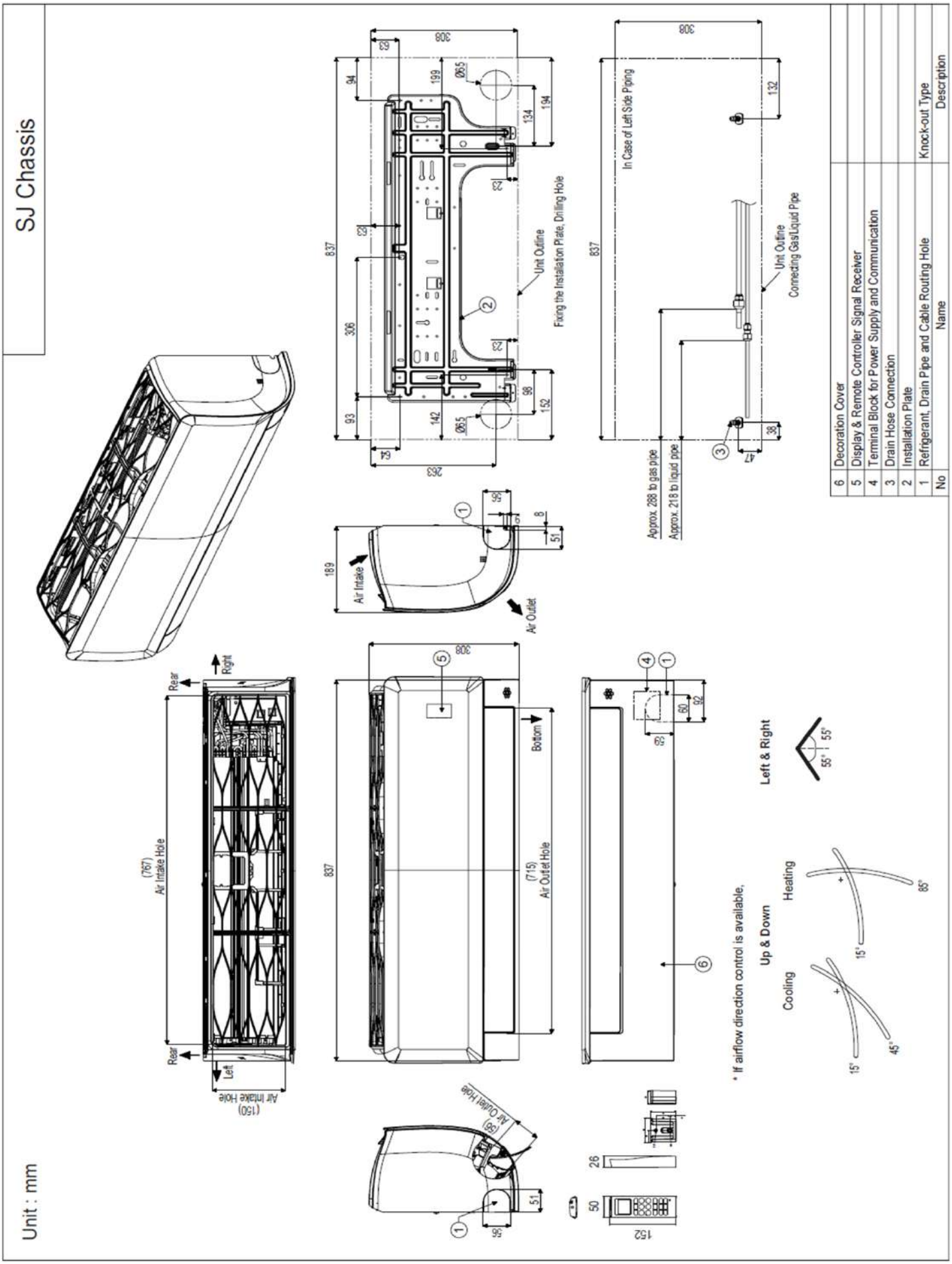
Výkony jednotky PC18~24SQ jsou shodné s DC18~24RQ a S18~24EQ.
Výkony při jiných teplotách popř. ostatních jednotek sdělíme na vyžádání.

Nástěnné jednotky RAC - **PRESTIGE F09~12MT**

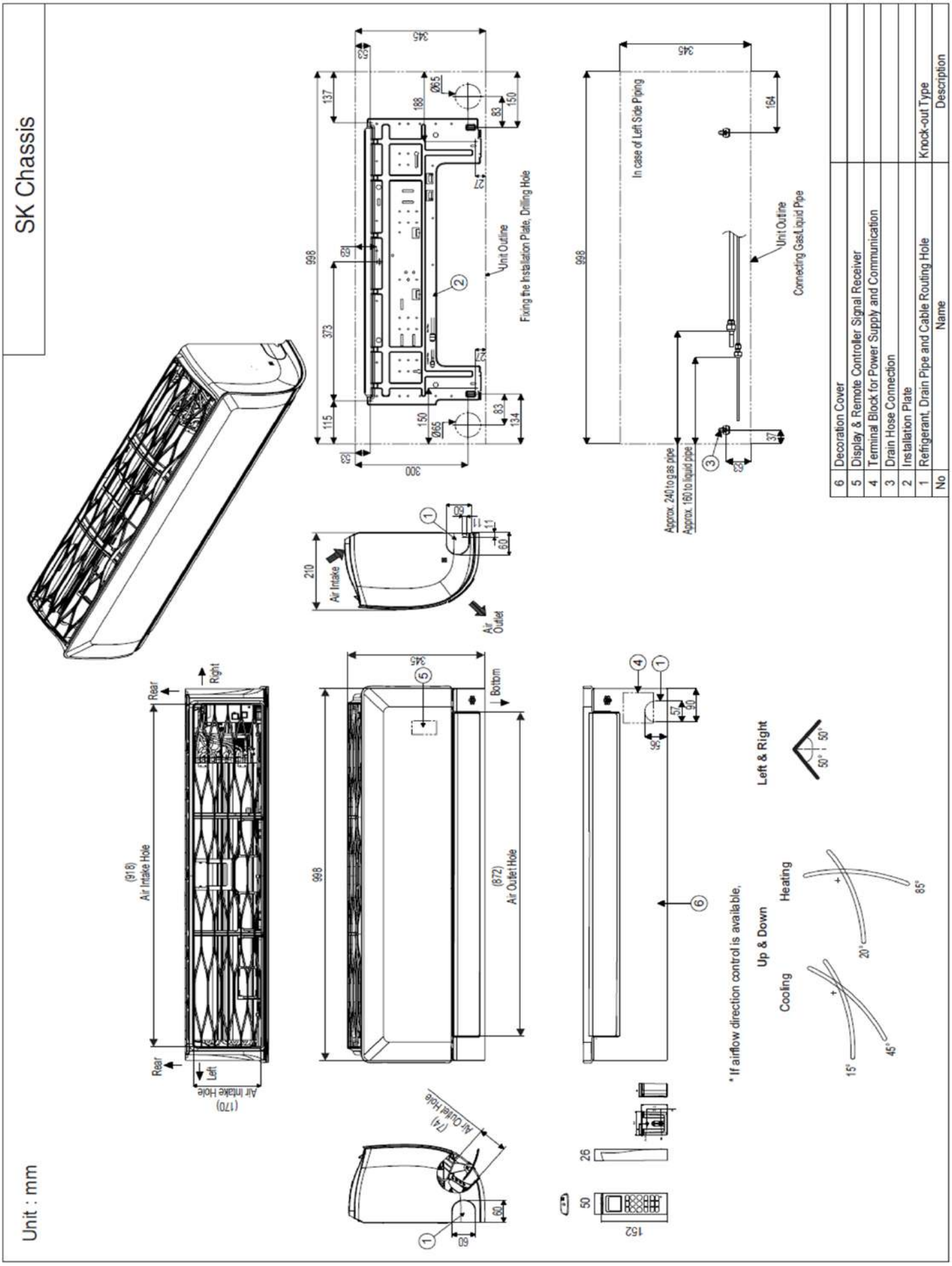


No	Name	Description
5	Installation Plate	
4	Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole	Knock-out Type
3	Air Suction Grille	
2	Display & Remote Controller Signal Receiver	
1	Front Panel	

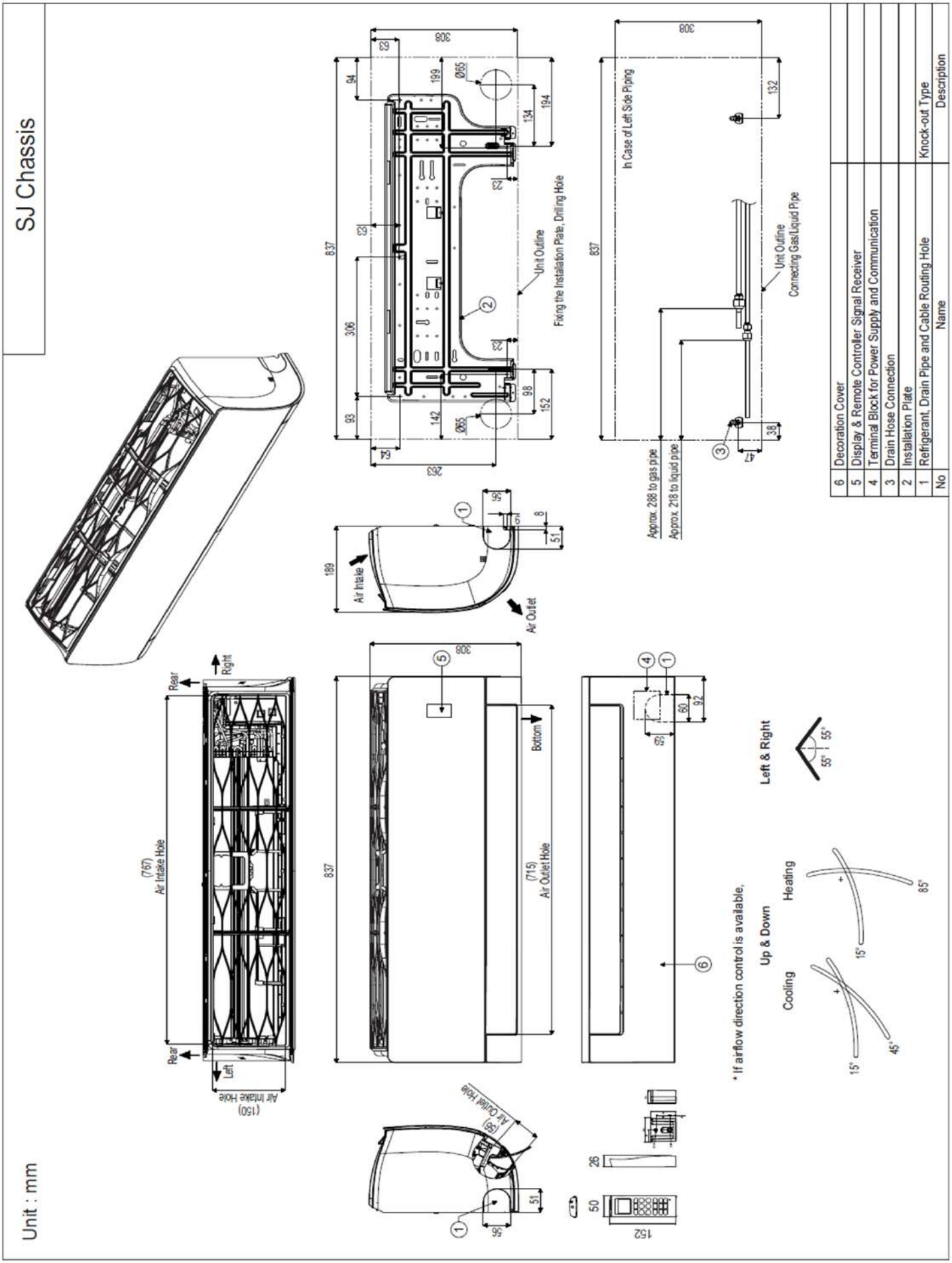
Nástěnné jednotky RAC - **DELUXE DC09~12RQ**



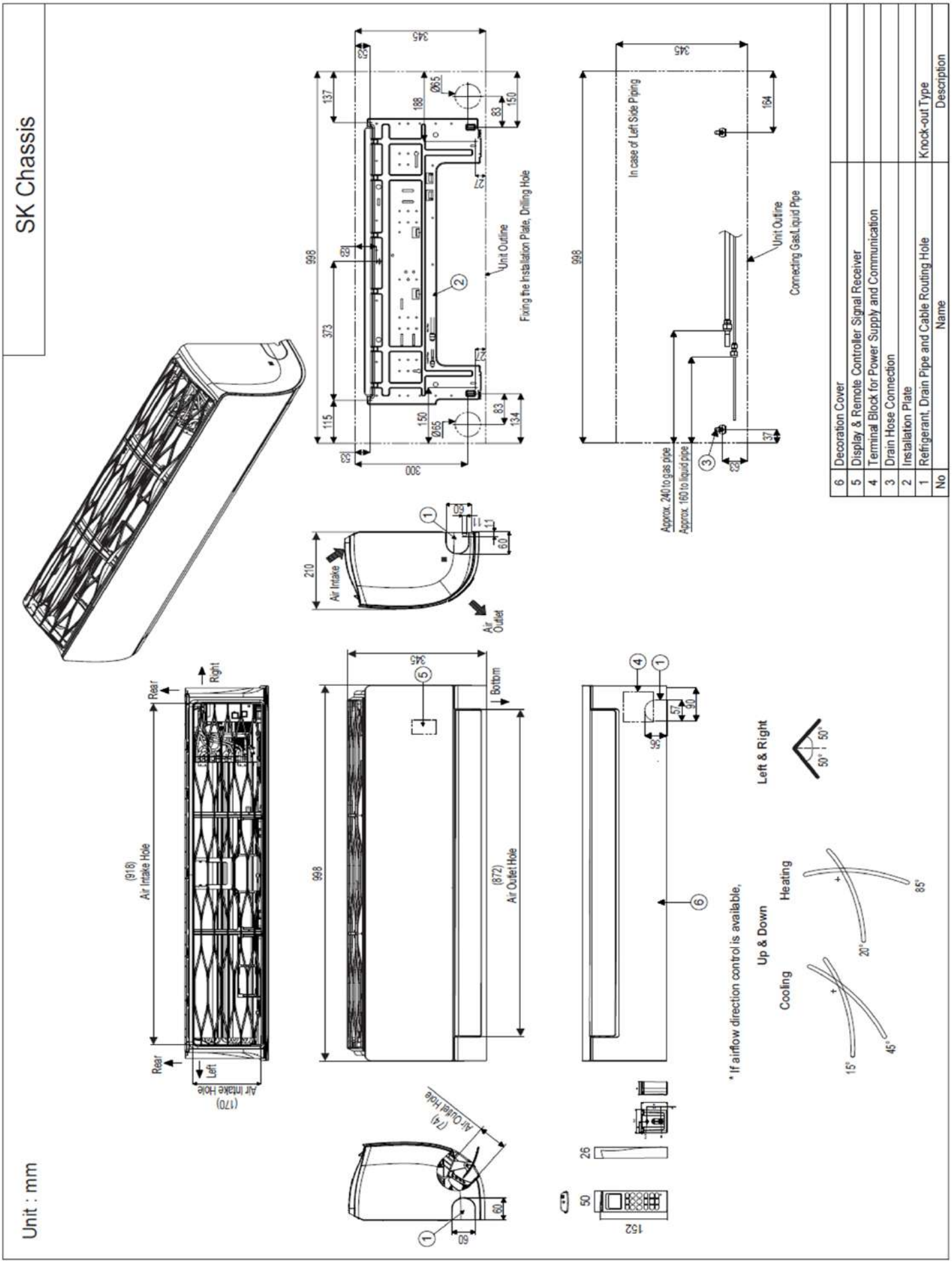
Nástěnné jednotky RAC - **DELUXE DC18~24RQ**



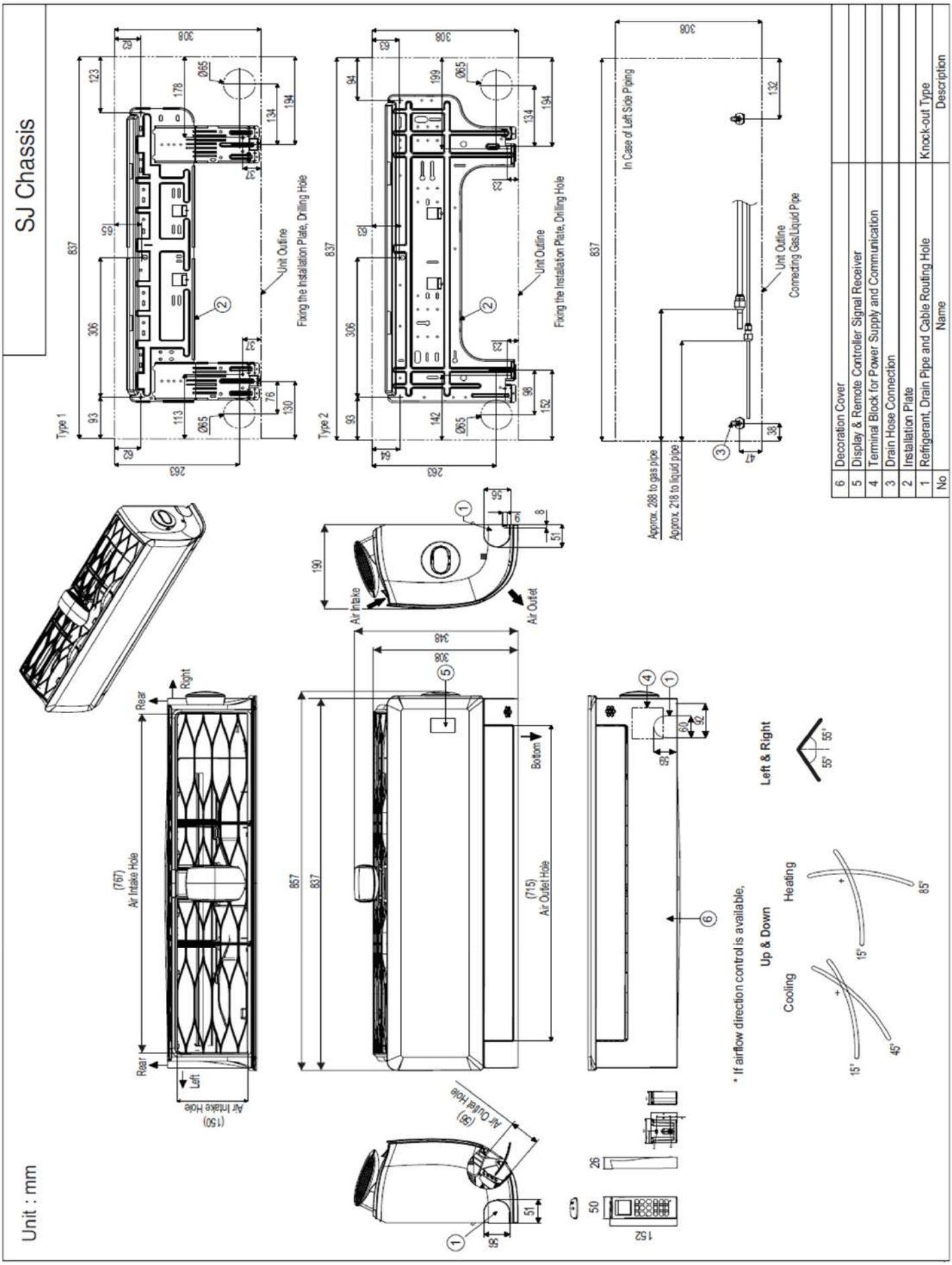
Nástěnné jednotky RAC - **STANDARD (PLUS) PC09~12SQ, S09~12EQ**



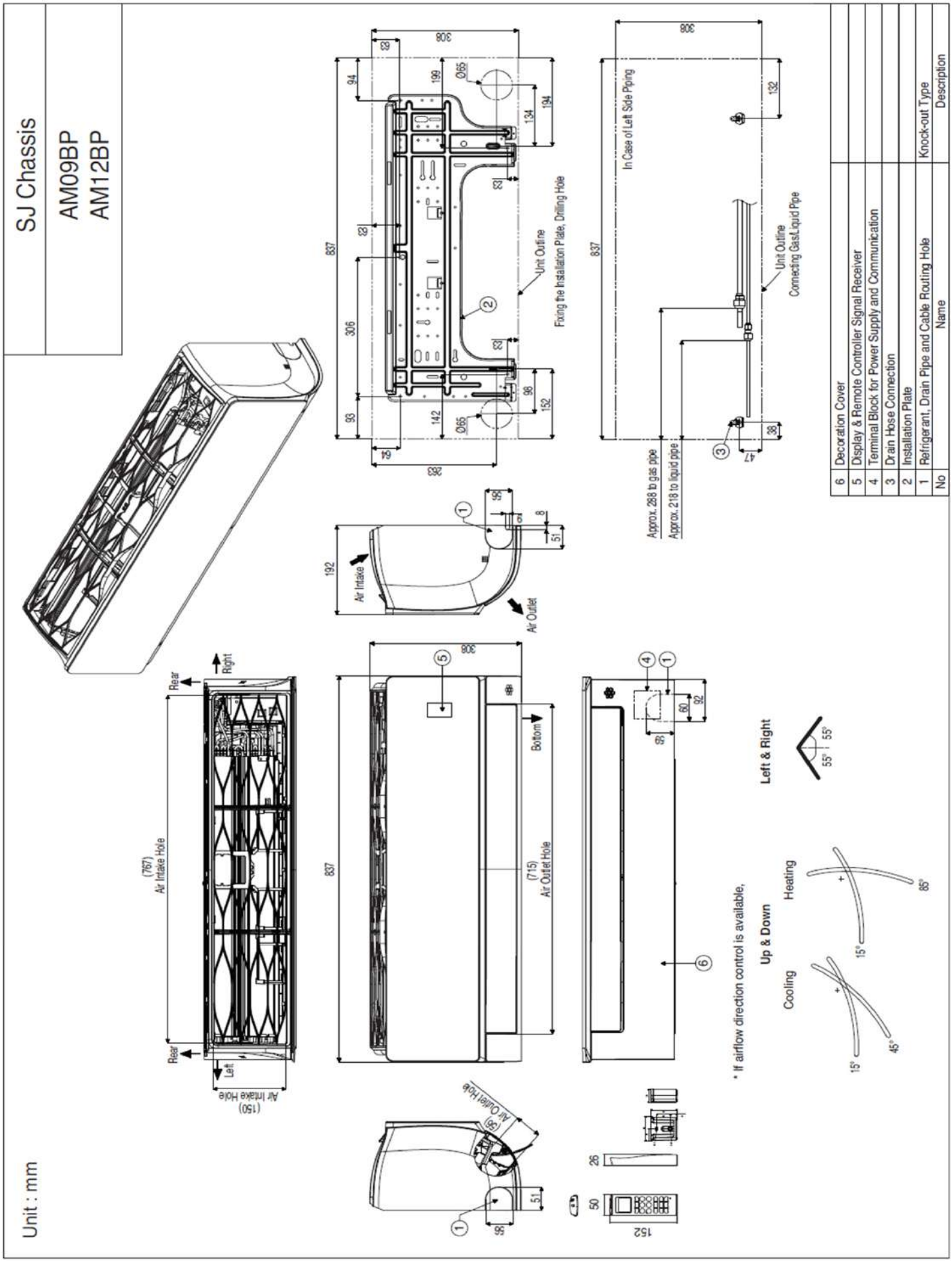
Nástěnné jednotky RAC - **STANDARD (PLUS) PC18~24SQ, S18~24EQ**



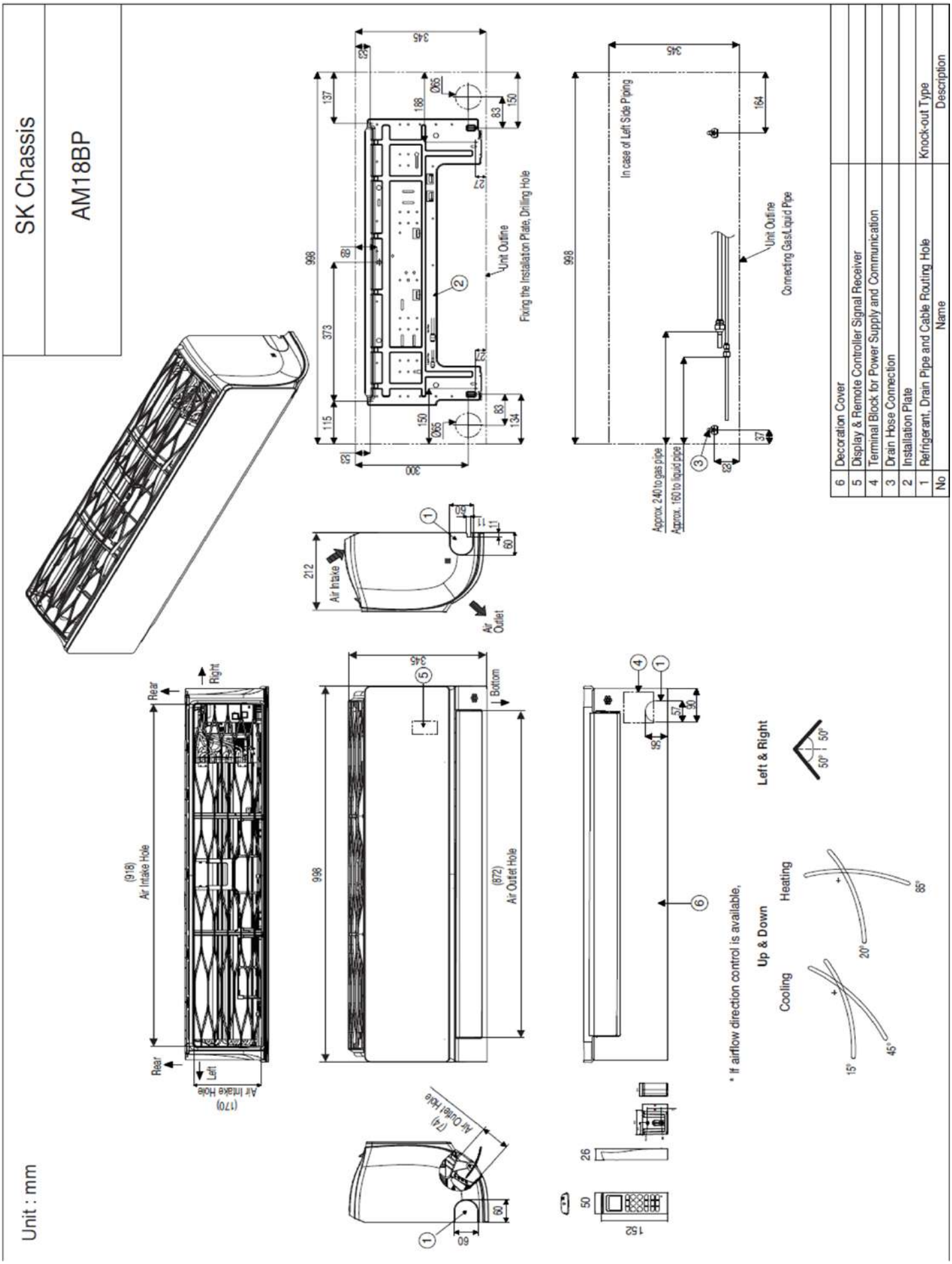
Nástěnné jednotky RAC - **AIR PURIFIER AP09~12RT**



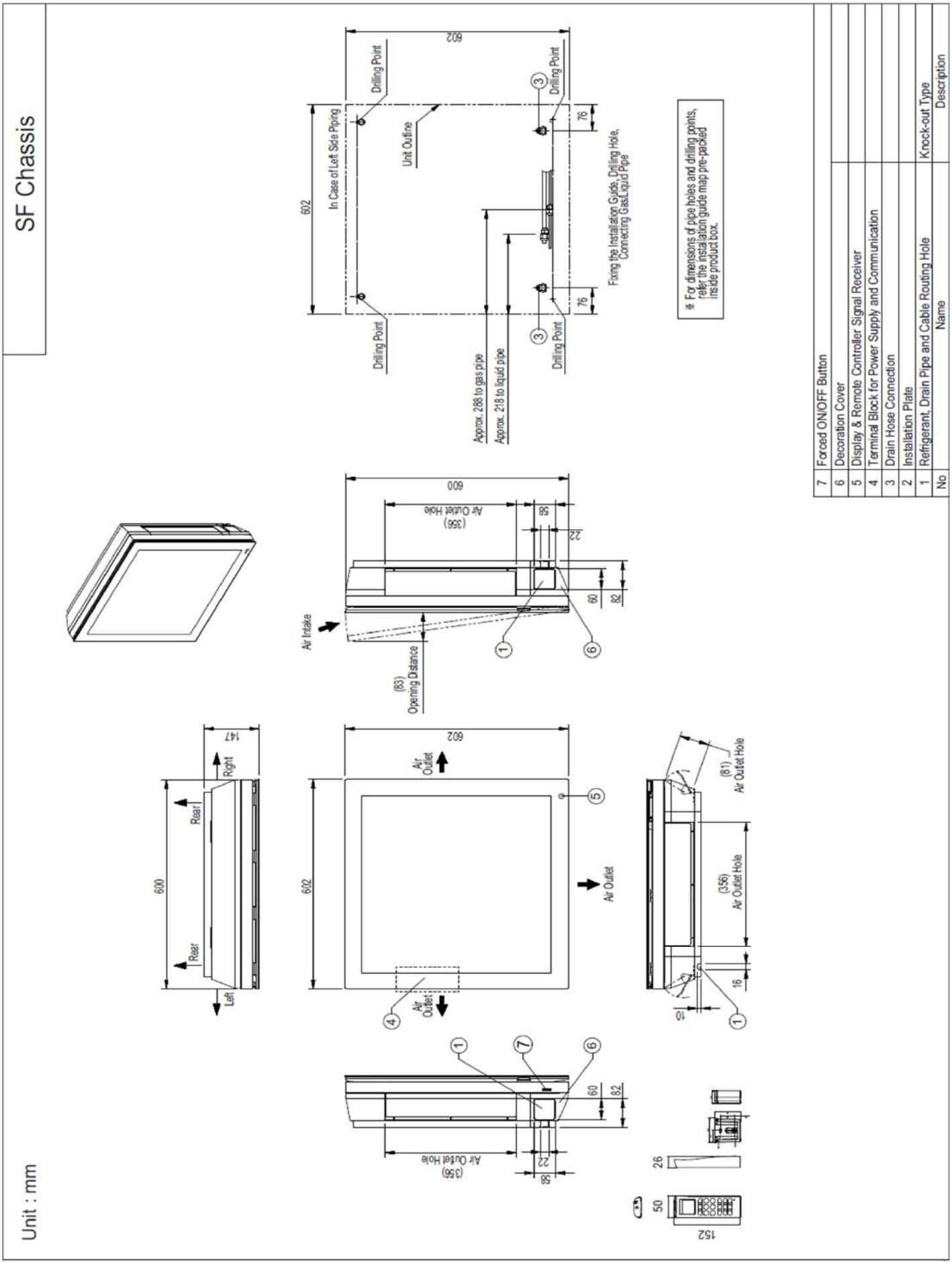
Nástěnné jednotky RAC - **ARTCOOL AC09~12BQ, AC09~12SQ**



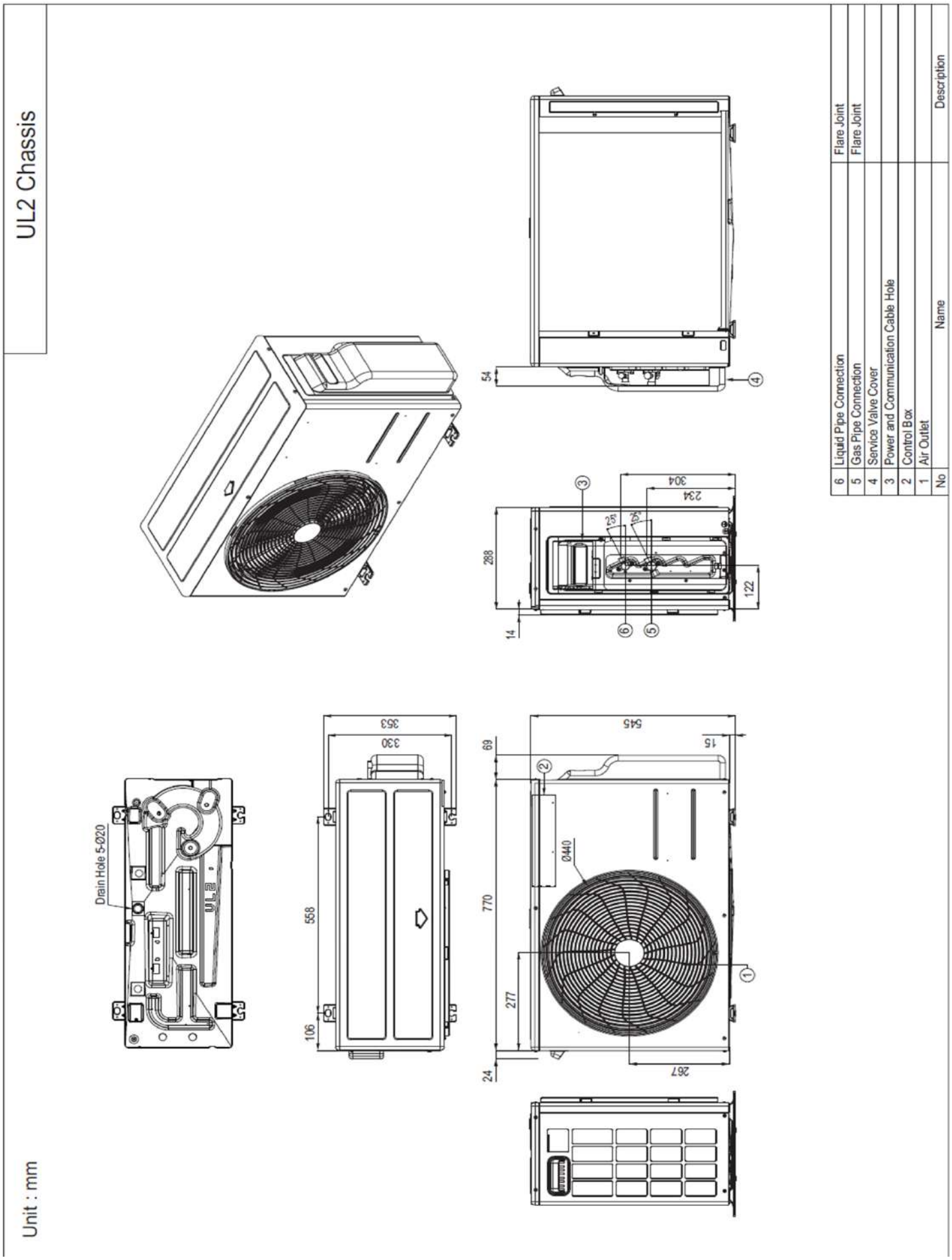
Nástěnné jednotky RAC - **ARTCOOL AC18~24BQ, AC18SQ**



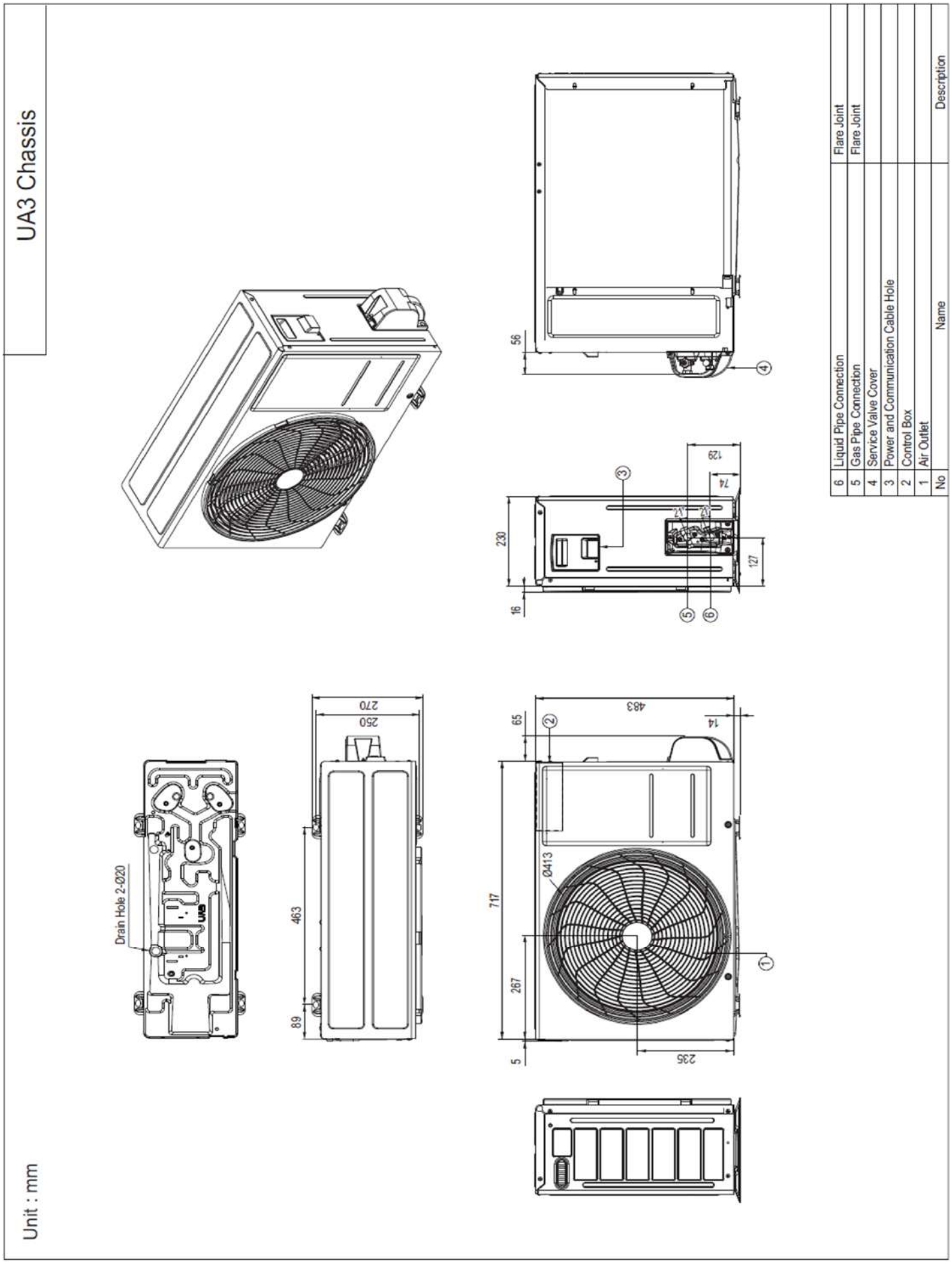
Nástěnné jednotky RAC - **ARTCOOL GALERIE A09~12FT**



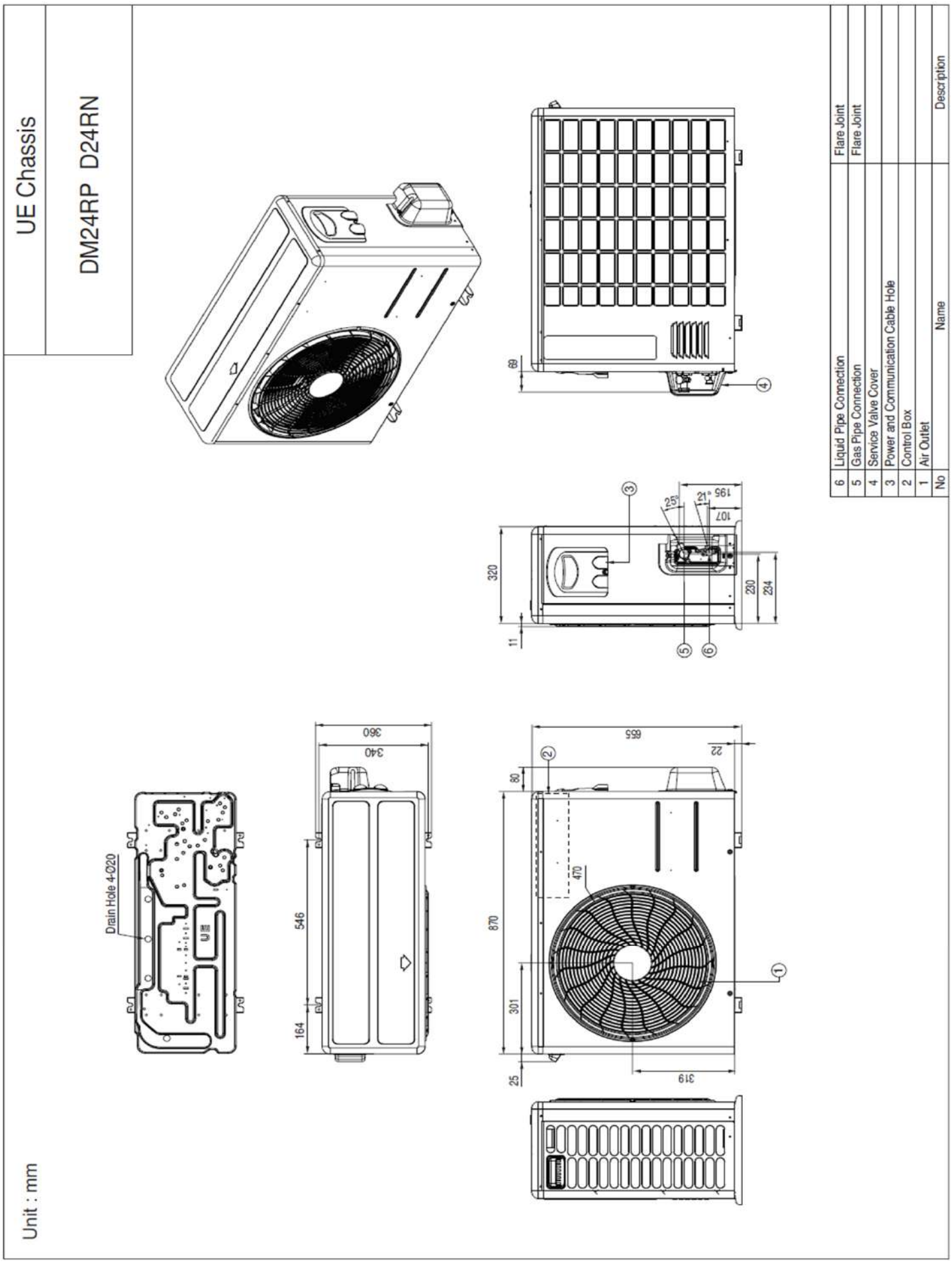
Kondenzační jednotky RAC - **DC09~18RQ, PC18SQ, S18EQ, AC18BQ, A09~12FT**



Kondenzační jednotky RAC - **PC09~12SQ, S09~12EQ, AC09~12BQ**

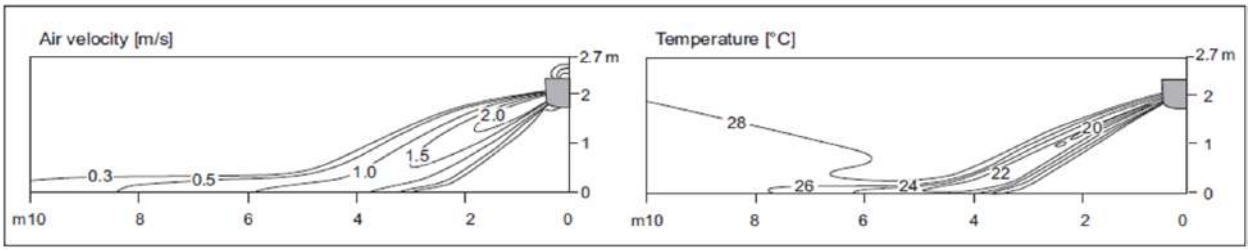


Kondenzační jednotky RAC - **DC24RQ, PC24SQ, S24EQ, AC24BQ, F09~12FT**

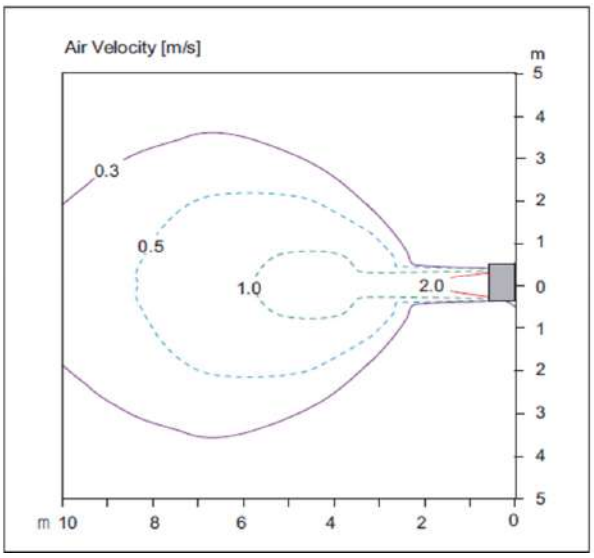


DC09~12RQ NSJ (Deluxe) - distribuce vzduchu

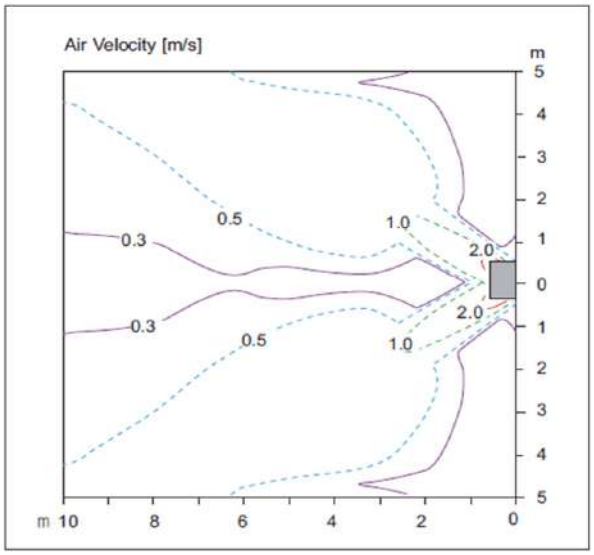
Chlazení - výfukový úhel 35°



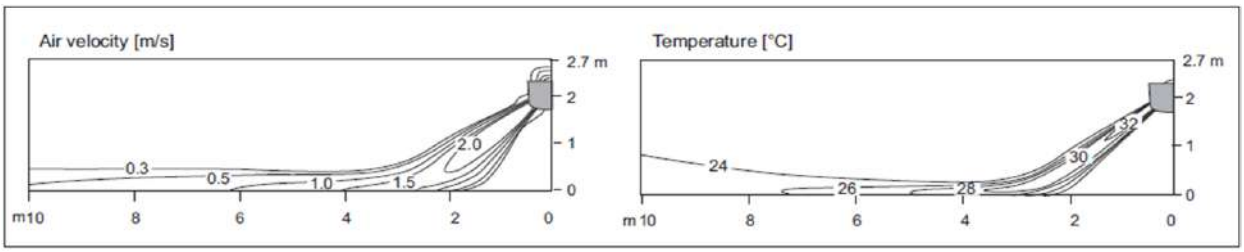
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



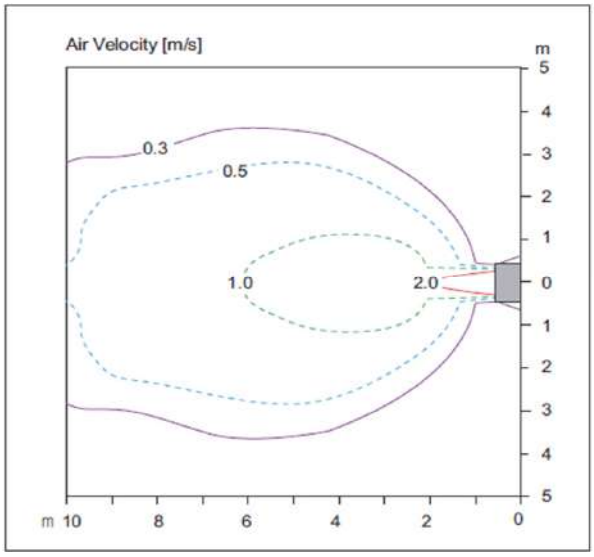
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



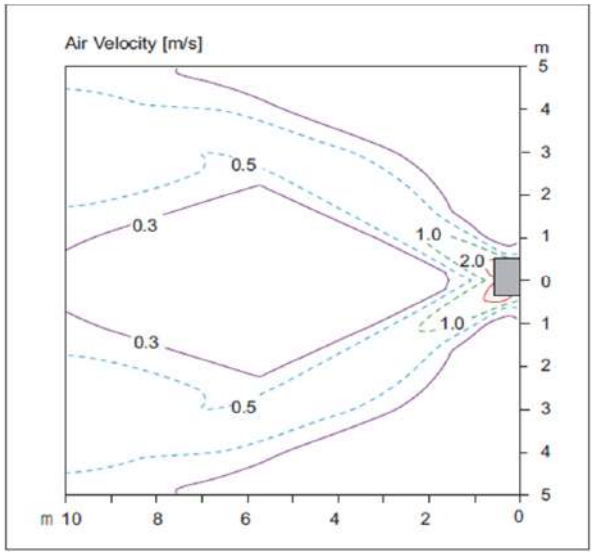
Topení - výfukový úhel 55°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

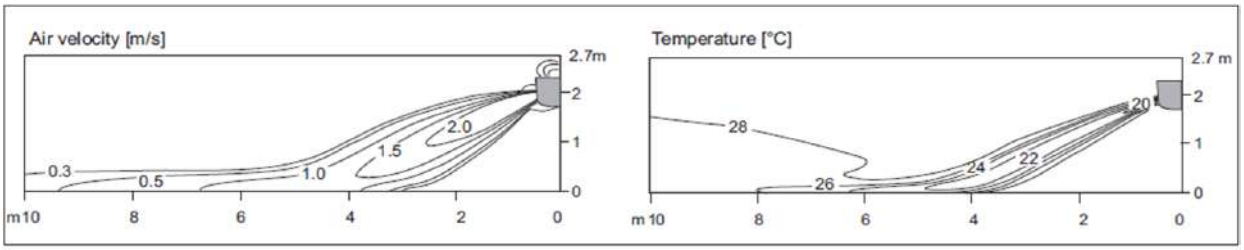


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

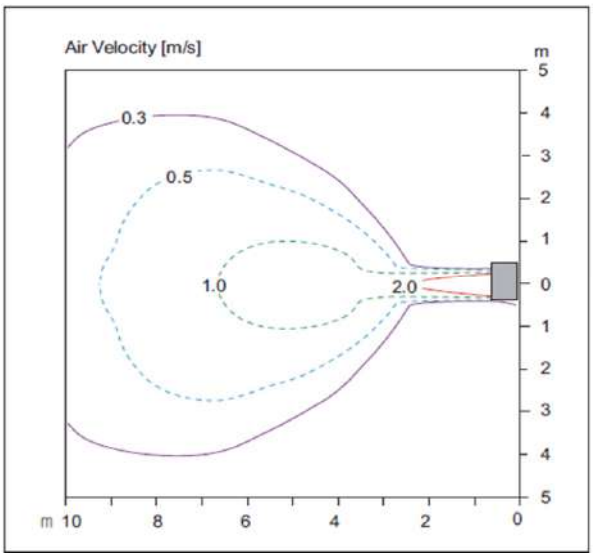


PC09~12SQ NSJ (Standard Plus) - distribuce vzduchu

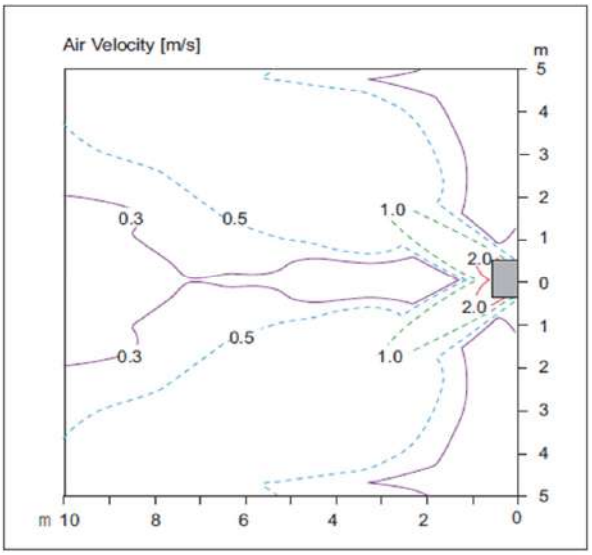
Chlazení - výfukový úhel 35°



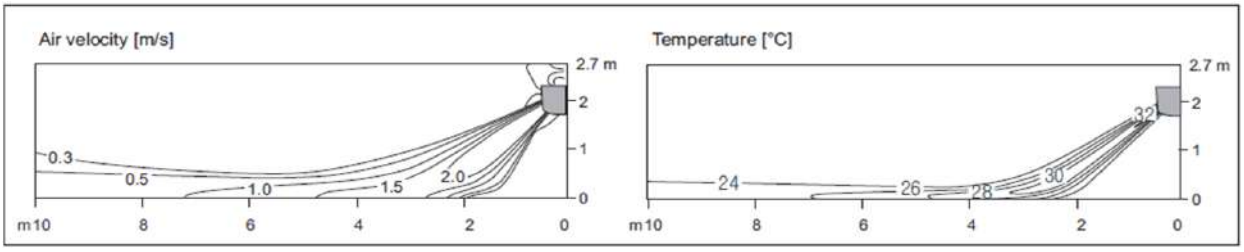
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



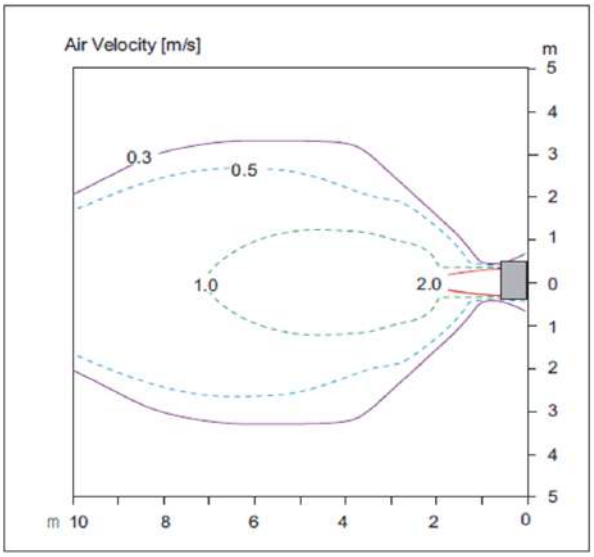
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



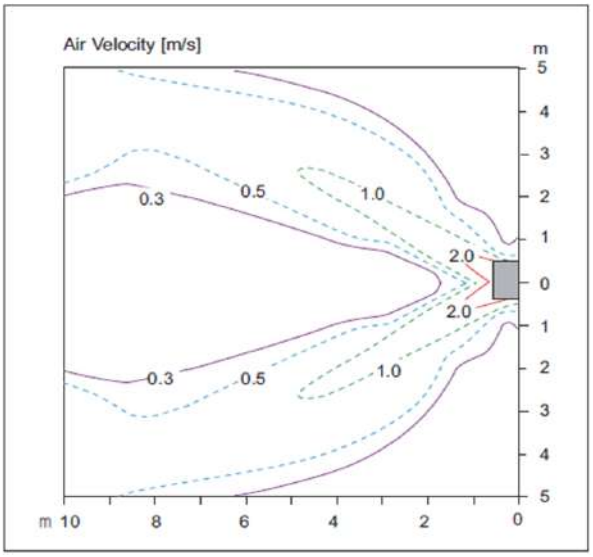
Topení - výfukový úhel 55°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

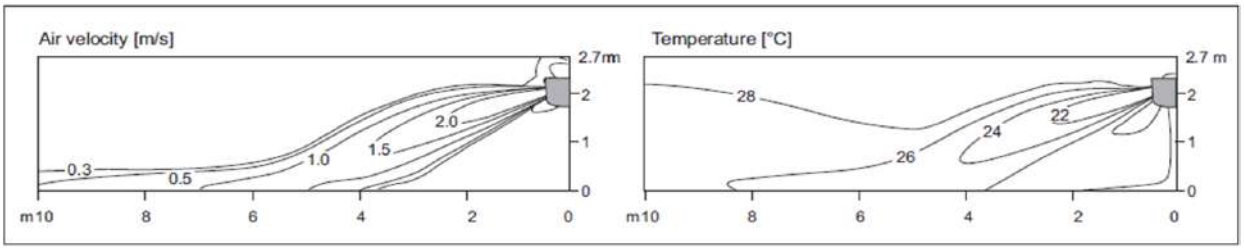


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

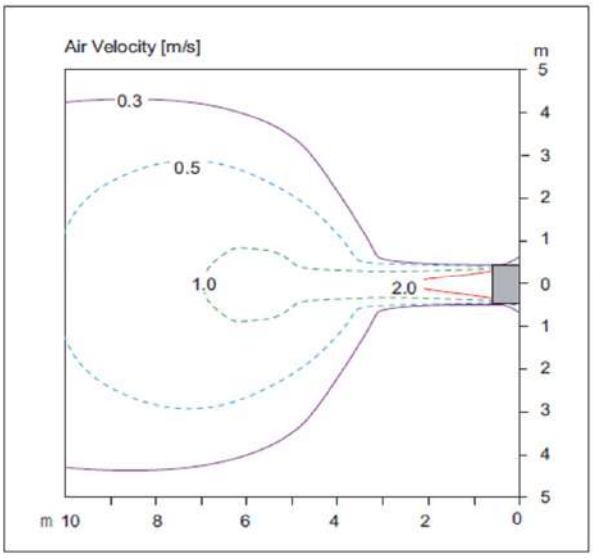


DC18RQ NSK (Deluxe) / PC18SQ NSK (Standard Plus) - distribuce vzduchu

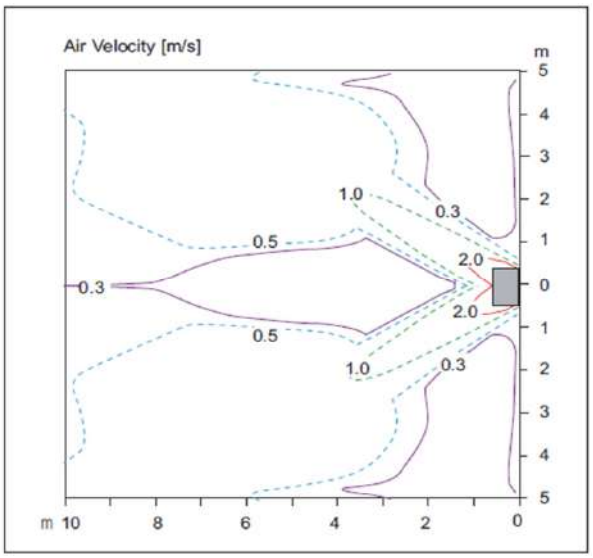
Chlazení - výfukový úhel 25°



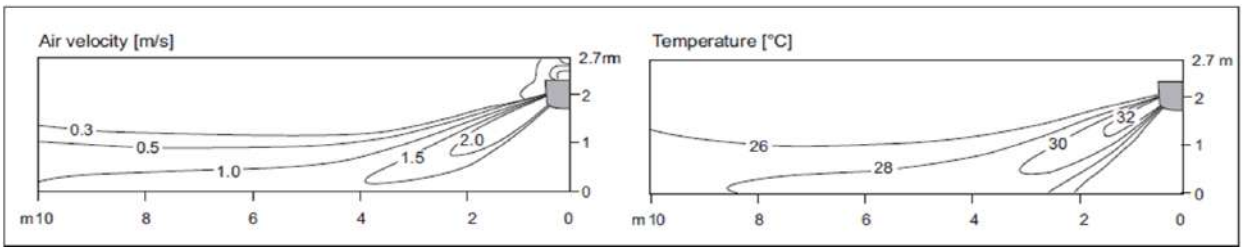
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



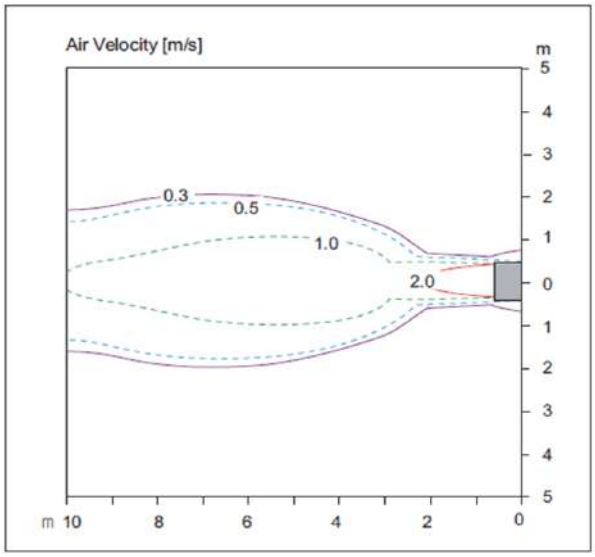
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



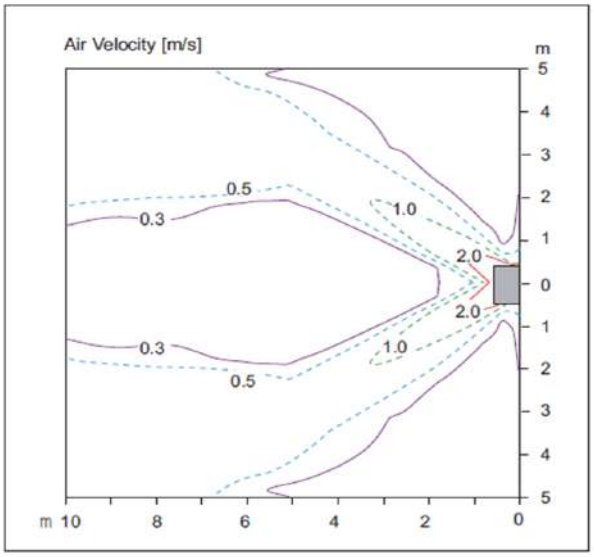
Topení - výfukový úhel 45°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

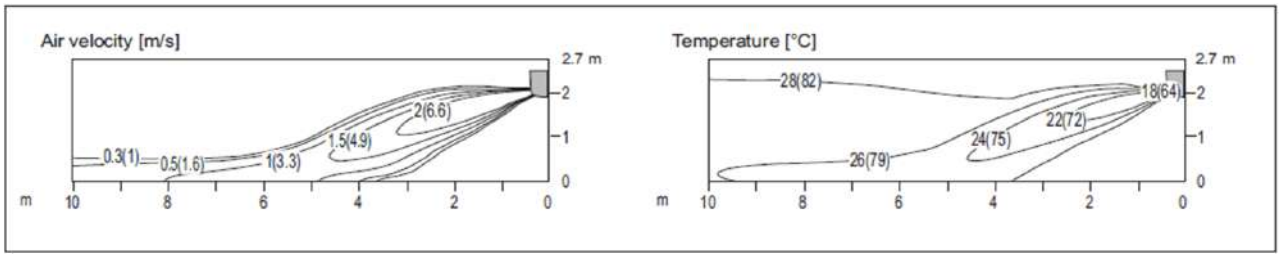


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

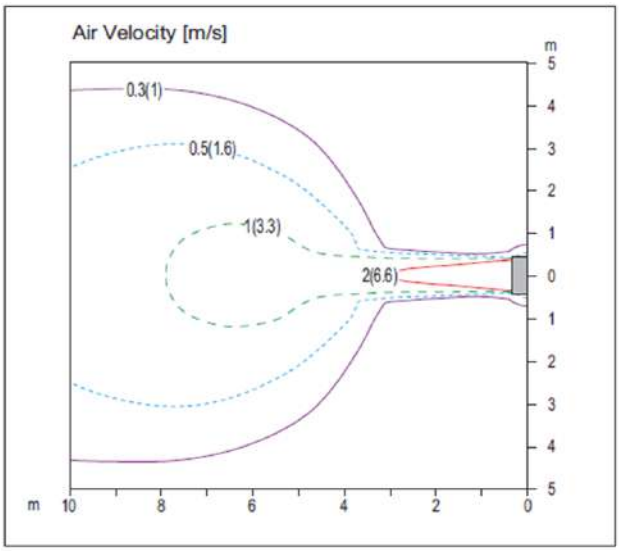


DC24RQ NSK (Deluxe) / PC24SQ NSK (Standard Plus) - distribuce vzduchu

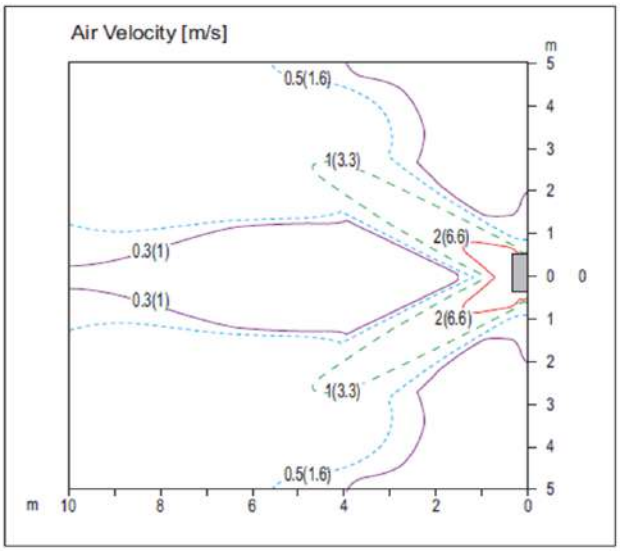
Chlazení - výfukový úhel 25°



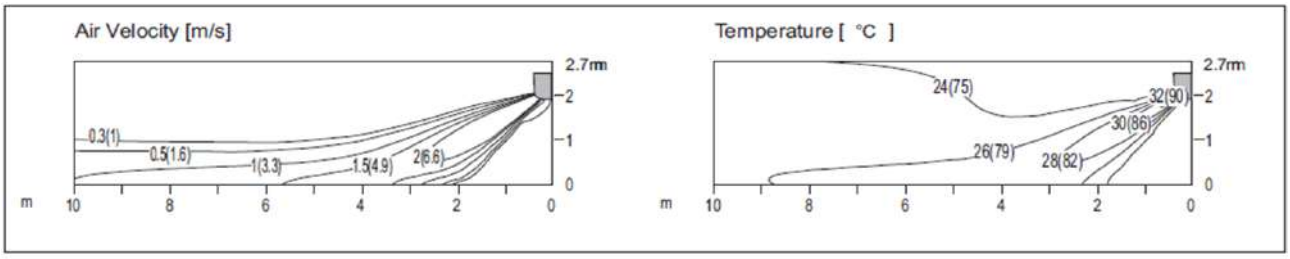
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



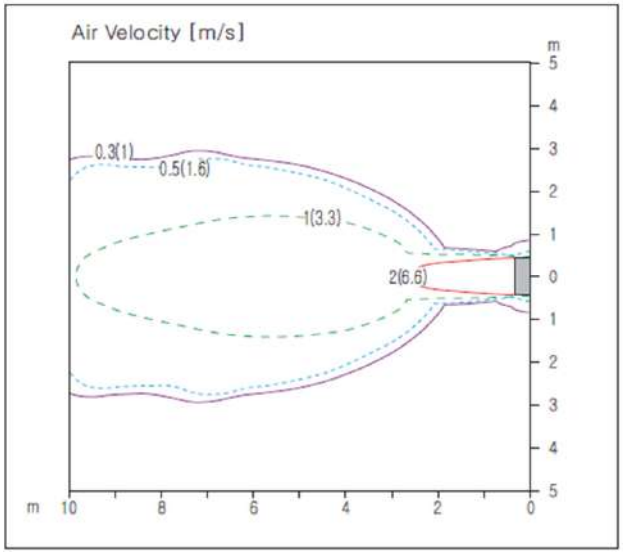
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



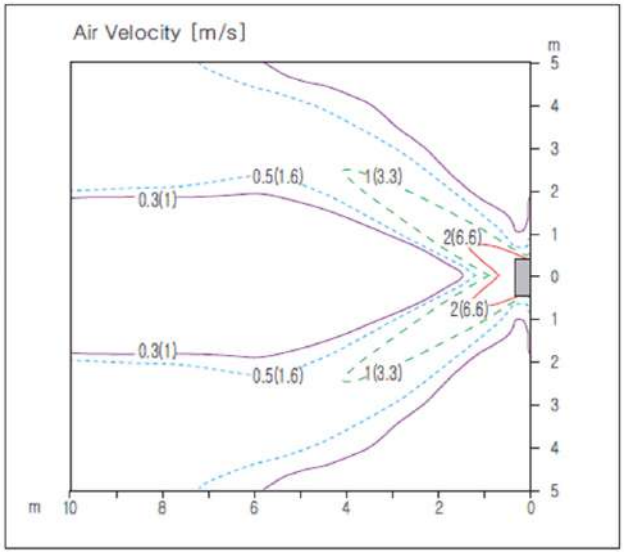
Topení - výfukový úhel 45°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

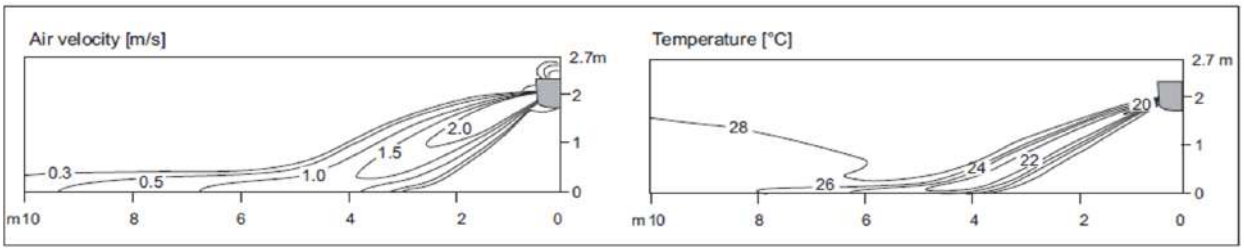


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

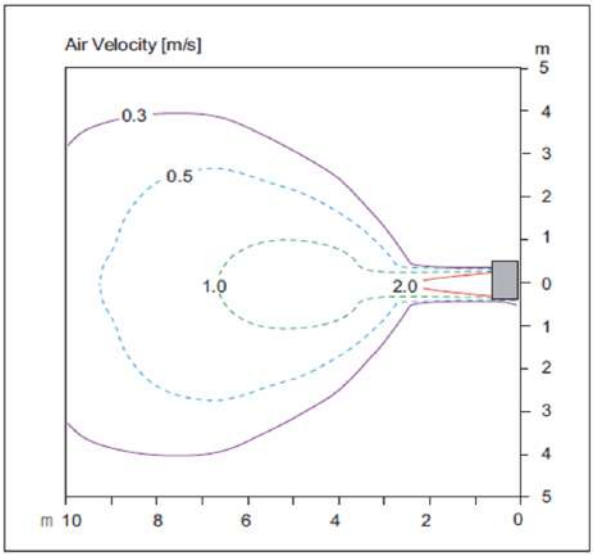


AC09~12BQ NSJ / AC09~12SQ NSJ (Artcool) - distribuce vzduchu

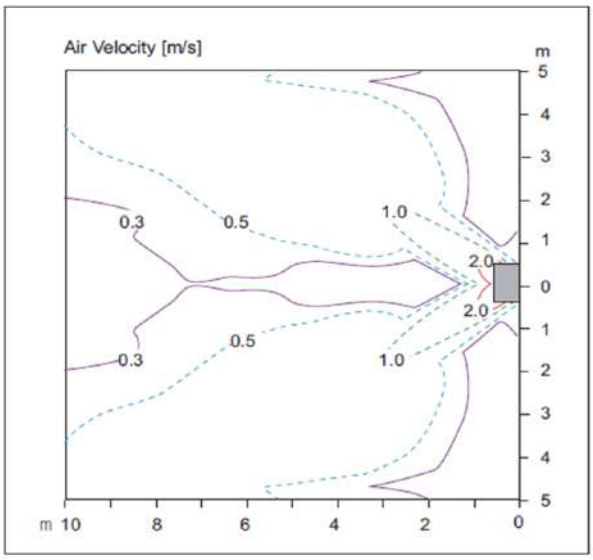
Chlazení - výfukový úhel 35°



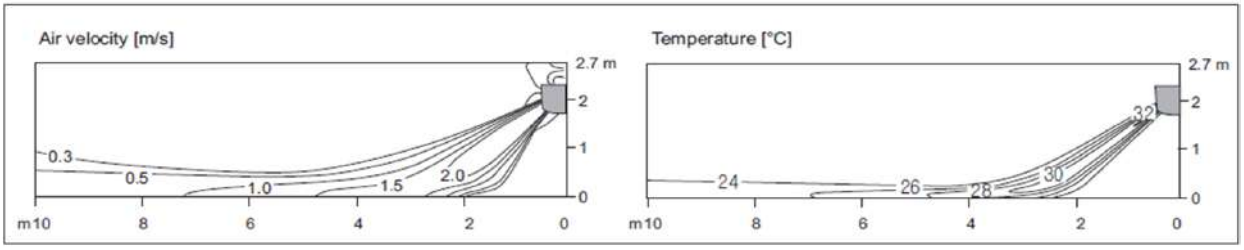
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



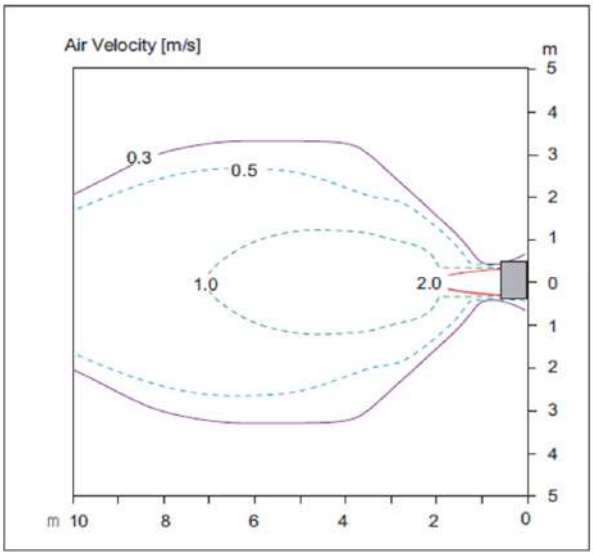
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



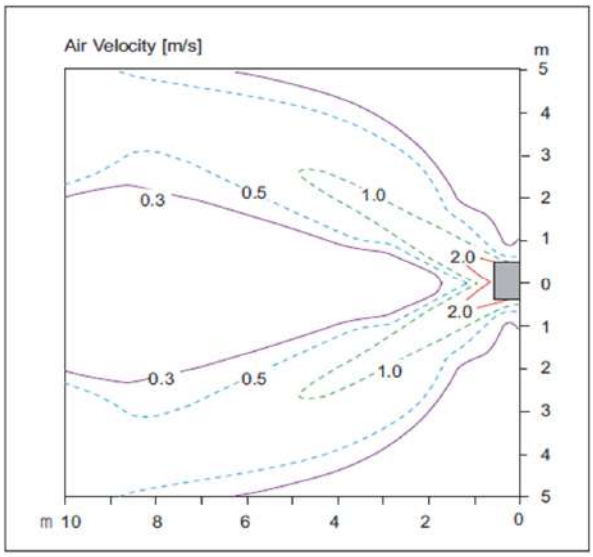
Topení - výfukový úhel 55°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

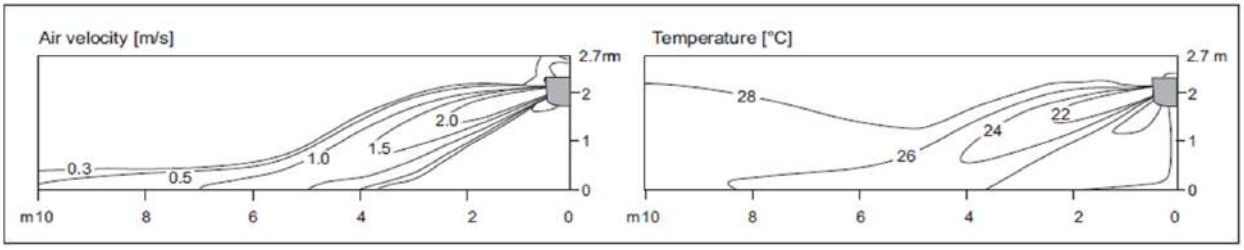


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

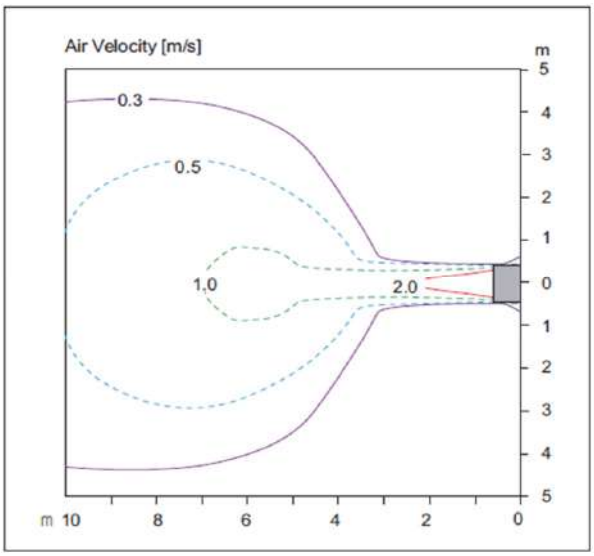


AC18BQ NSK / AC18SQ NSK (Artcool) - distribuce vzduchu

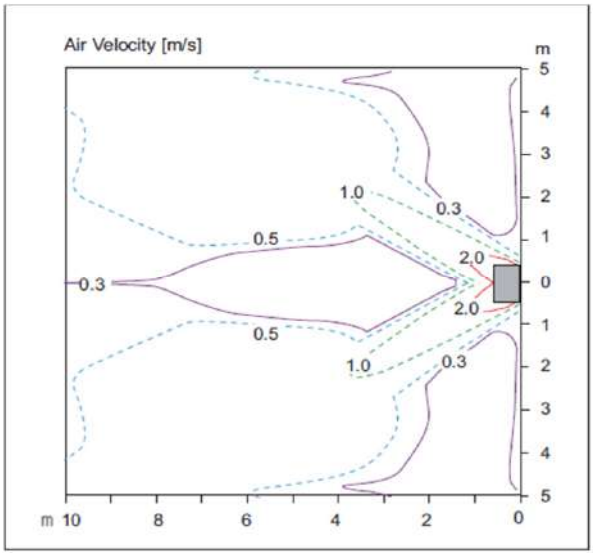
Chlazení - výfukový úhel 25°



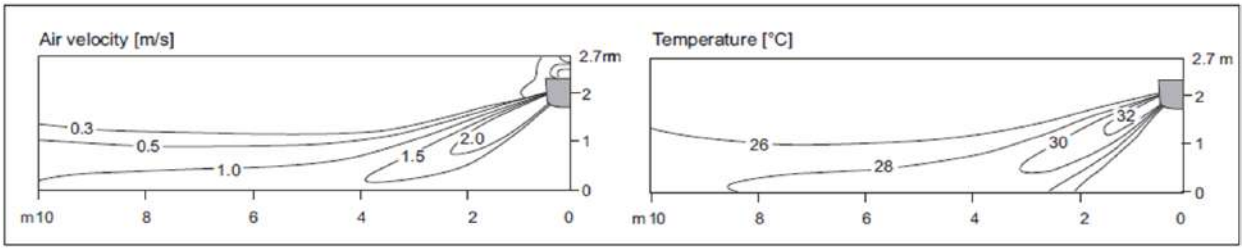
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



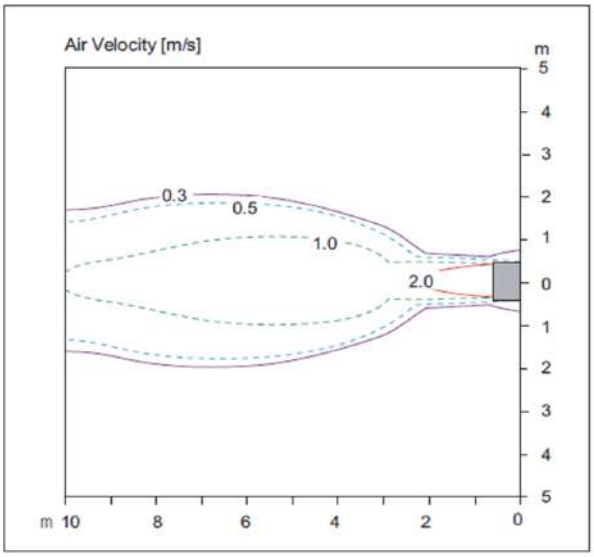
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



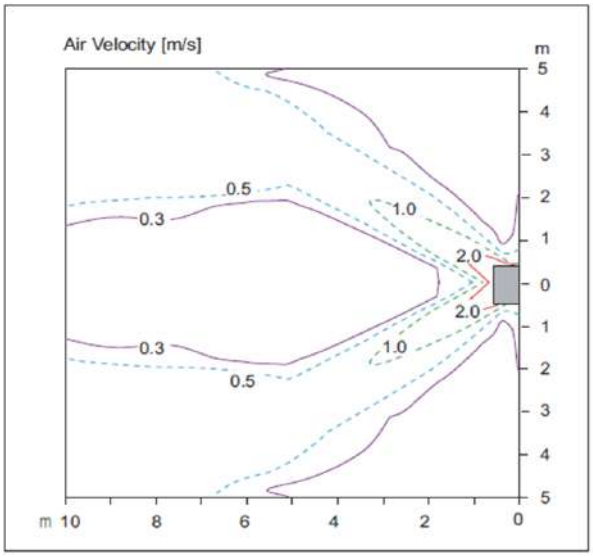
Topení - výfukový úhel 45°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

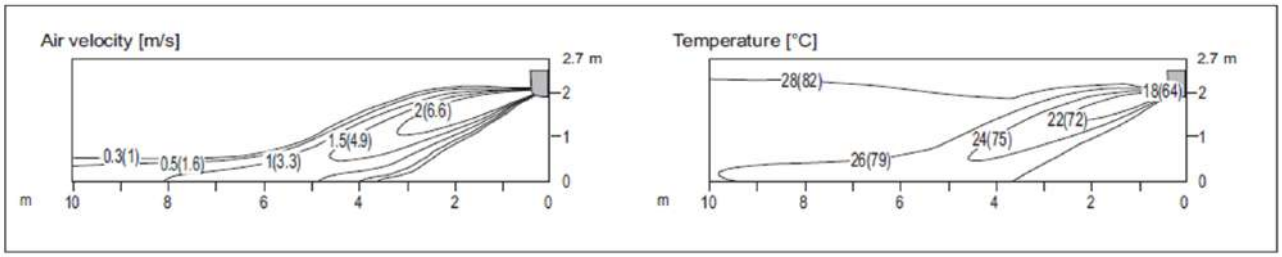


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

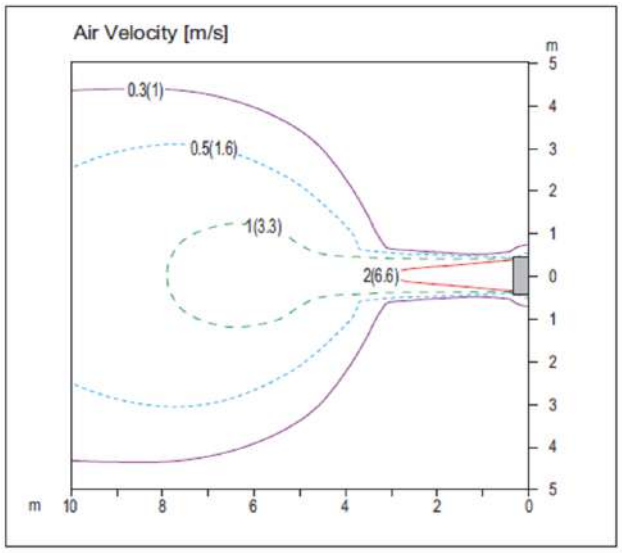


AC24BQ NSK (Artcool) - distribuce vzduchu

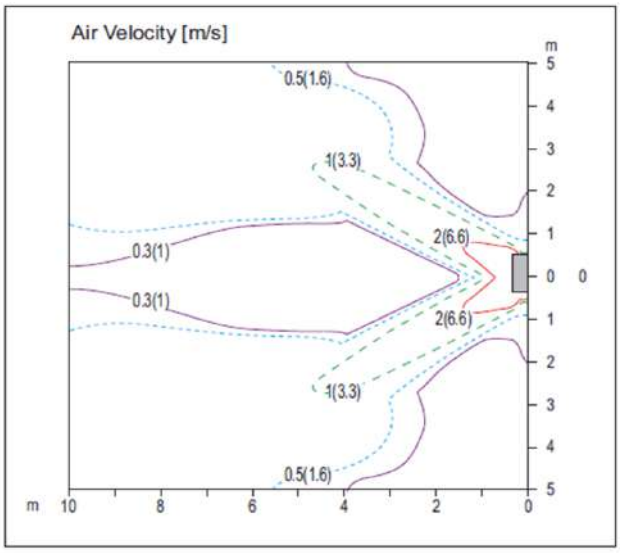
Chlazení - výfukový úhel 25°



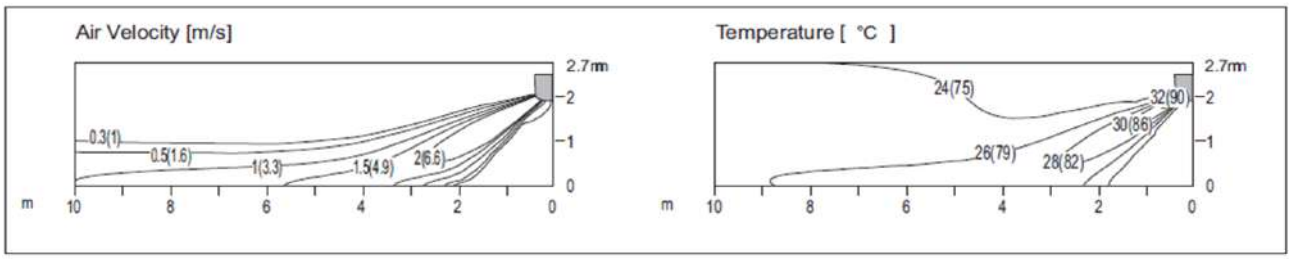
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



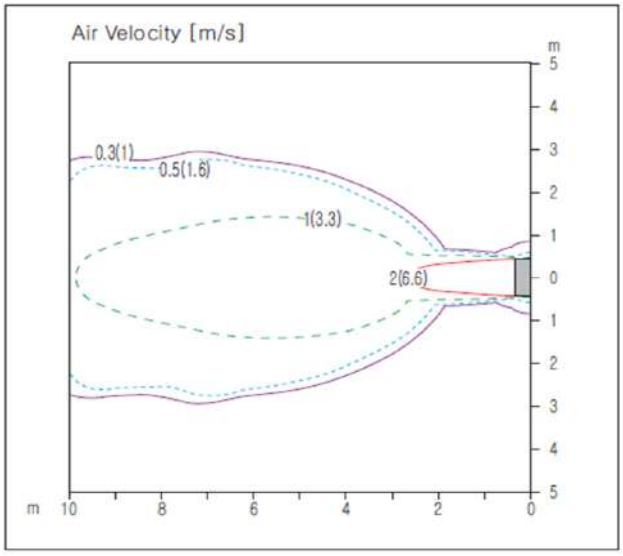
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



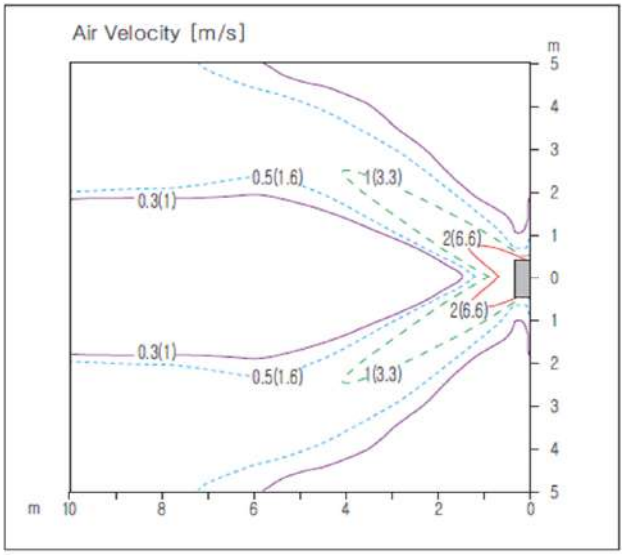
Topení - výfukový úhel 45°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



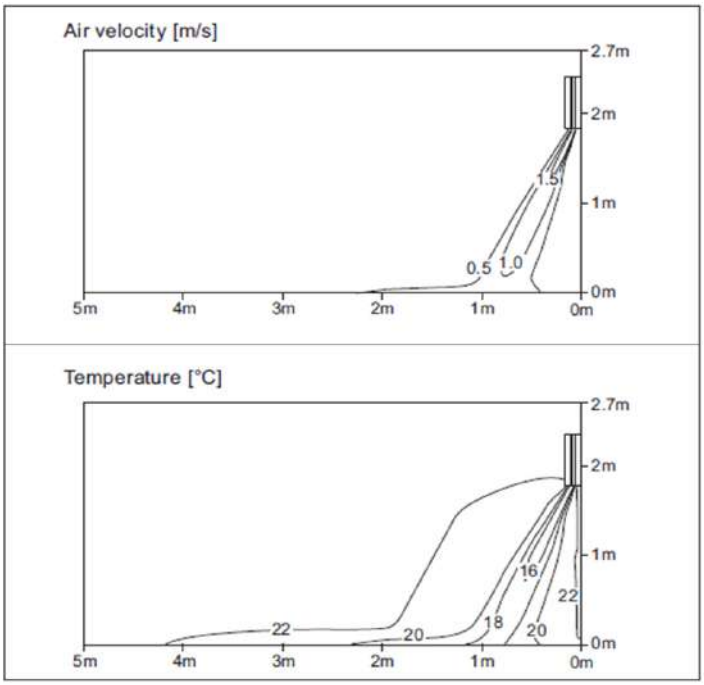
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



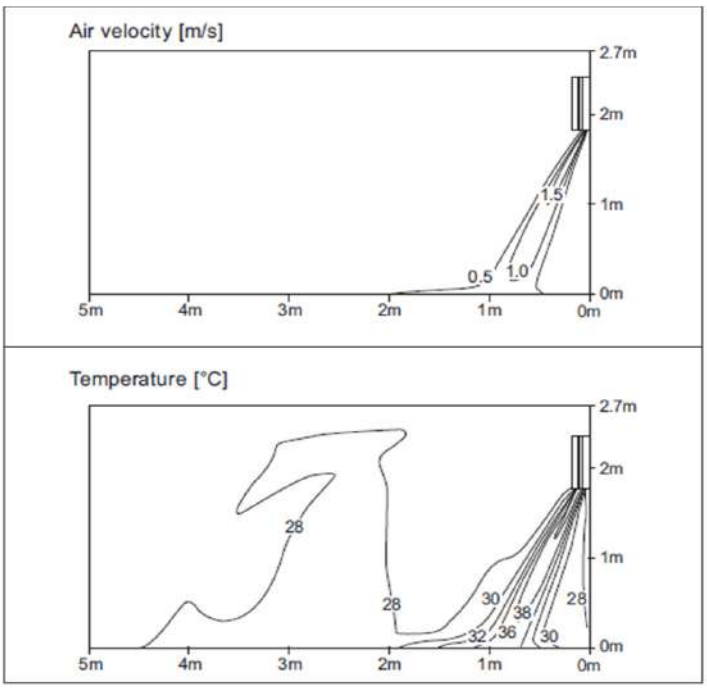
Distribuce vzduchu

A09FT NSF (Artcool Gallery)

Chlazení - výfukový úhel 20°

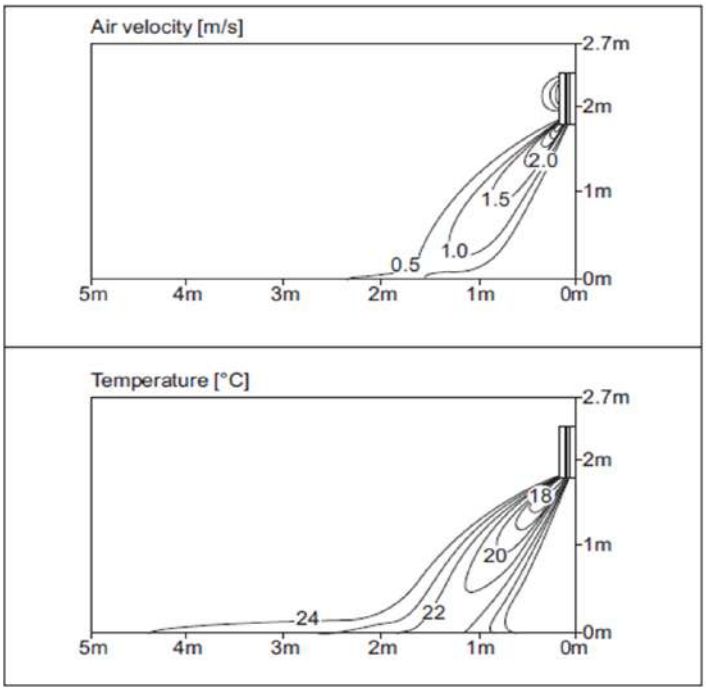


Topení - výfukový úhel 20°

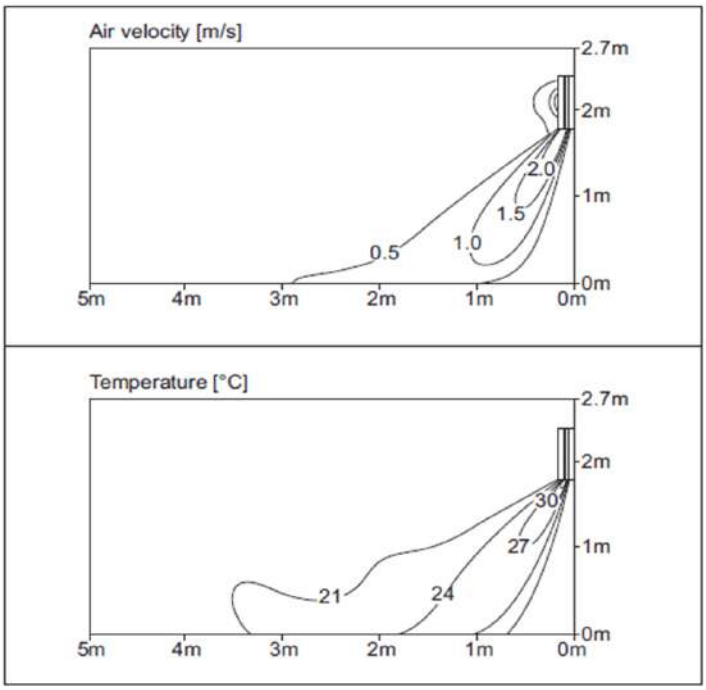


A12FT NSF (Artcool Gallery)

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

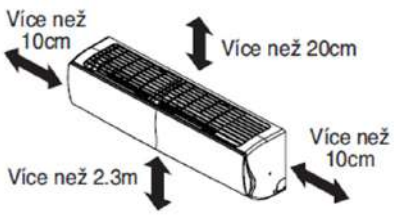


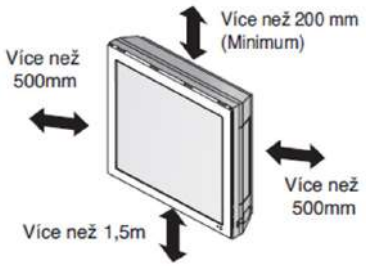
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

Nástěnné jednotky RAC - instalace

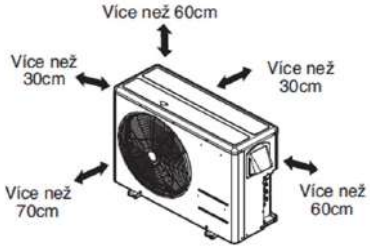
Instalace, odstupové vzdálenosti

Artcool Gallery





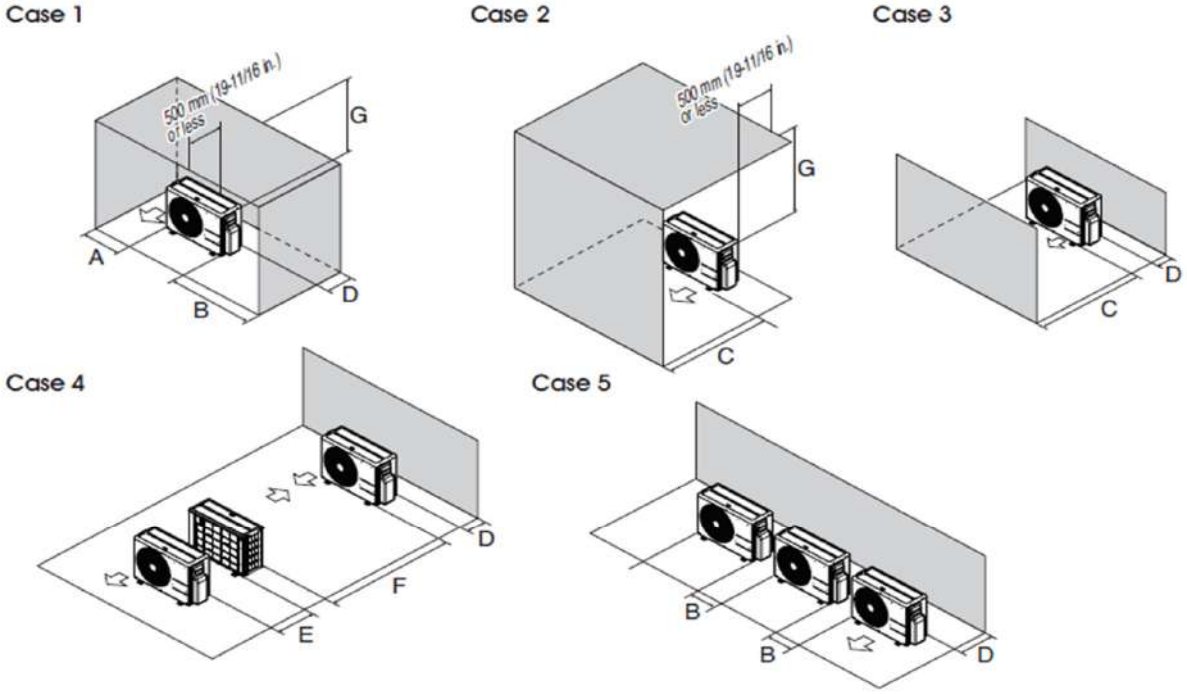
Venkovní jednotka



Při instalaci nástěnné jednotky je nutno zachovat dostatečné odstupové vzdálenosti, a to především na sací a výfukové straně. Na výfukové straně nesmí být žádné překážky, aby nedocházelo ke opětovnému nasávání vyfukovaného vzduchu (jednotka musí byt instalována v dostatečné výšce, aby k tomuto nedocházelo)

U kondenzační jednotky je nutno dbát na dostatečný prostor před jednotkou pro snadný servisní přístup, dále pak na prostor nad jednotkou, který je zapotřebí pro možný servisní zásah (elektronika je umístěna v horní části jednotky).

Odstupové vzdálenosti - umístění mezi stěnami, více jednotek



Unit : mm		A	B	C	D	E	F	G
Case1	Normal	300	600	-	300	-	-	-
	Minimum	100	250	-	100	-	-	1000
Case2	Normal	-	-	500	-	-	-	-
	Minimum	-	-	350	-	-	-	1000
Case3	Normal	-	-	500	300	-	-	-
	Minimum	-	-	350	100	-	-	-
Case4	Normal	-	-	-	300	600	-	-
	Minimum	-	-	-	100	200	2000	-
Case5	Normal	-	600	-	300	-	-	-
	Minimum	-	250	-	100	-	-	-

Pokud je systém využíván i v režimu topení, je nutno počítat s tvorbou kondenzátu / ledu u venkovní jednotky. Z toho důvodu je zapotřebí umístit venkovní jednotku výše než je tomu při režimu chlazení - viz následující strany.

Nástěnné jednotky RAC - instalace

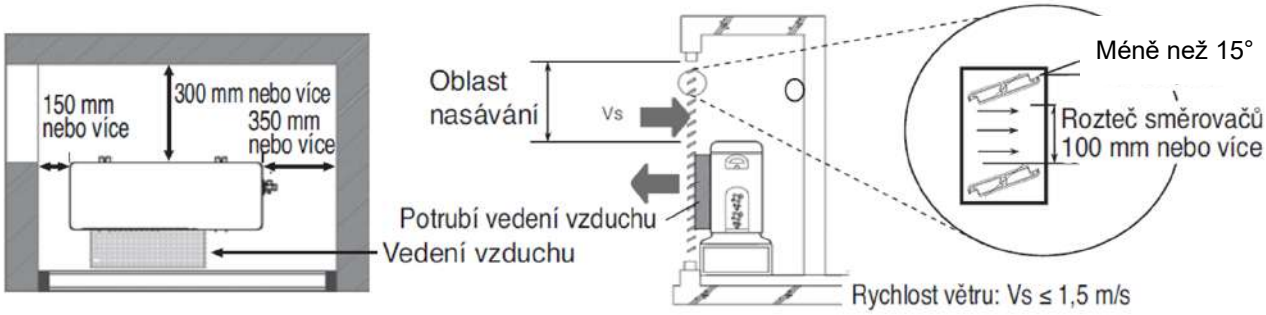
Ukotvení jednotek

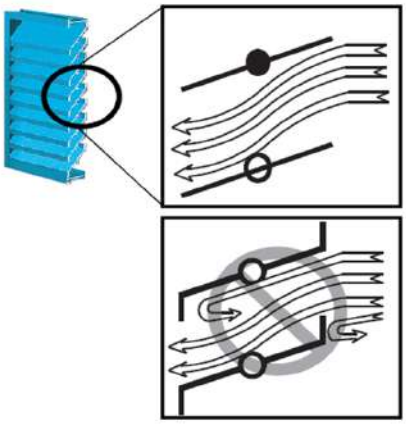
Způsob ukotvení malých splitových či multisplitových jednotek není detailně předepsán.
Zde uvádíme jen fotografie několika nejběžnějších způsobů osazení.
Při osazování jednotek je nutno zajistit stabilitu jednotky a zamezit přenášení chvění.
Při topném režimu je nutno venkovní jednotku osadit výrazně výše a zajistit, aby byl pod jednotkou materiál pohlcující vodu (kačírek, apod., nikoli beton).

Umístění venkovní jednotky v interiéru

Je-li zapotřebí instalovat kondenzační jednotku uvnitř budovy, popř.ve venkovní skříni,
je nutno přijmout dostatečná opatření k zajištění správné funkce výrobku.
Základním požadavkem je dostatečná cirkulace vzduchu - v opačném případě může dojít ke snížení účinnosti a zvýšení tlaku v systému, což může způsobit tepelný zkrat a poškození kompresoru.

Zde uvádíme několik požadavků při této instalaci :
1, nepoužívejte ohýbané lamely, narušují cirkulaci vzduchu
2, úhel lamel max.15° v horizontální úrovni
3, rozteč lamel je více než 100 mm
4, vzduchovod instalujte jen v tlakovém rozmezí dané venkovní jednotky
(venkovní jednotky s výfukem dopředu disponují velmi malým externím tlakem, cca.5 Pa)

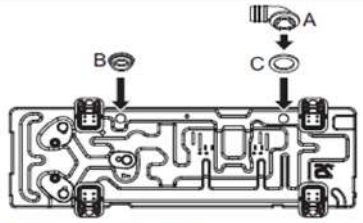
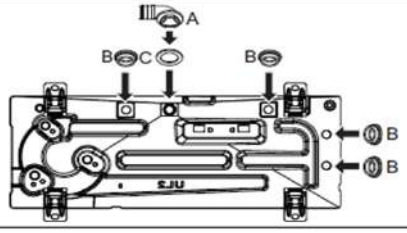
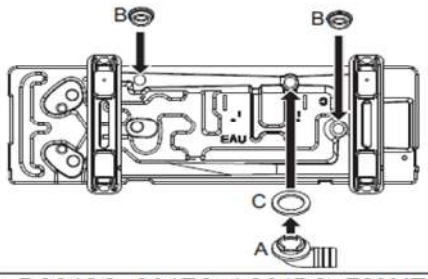
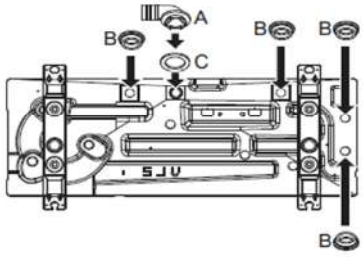
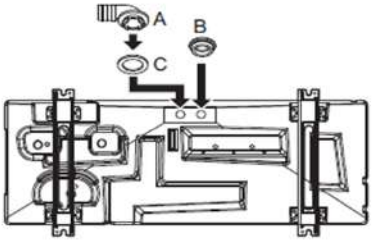
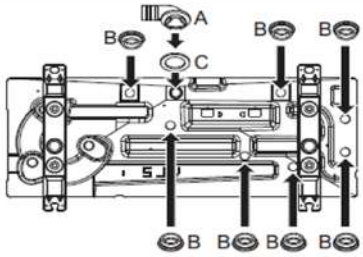




Nástěnné jednotky RAC - instalace

Odtok kondenzátu od venkovních jednotek

Je-li systém využit pro topení, je zapotřebí počítat s tvorbou kondenzátu u venkovní jednotky. Spodní panel venkovní jednotky je napojitelný na odtok kondenzátu přes vypouštěcí zátku "A" a podložku "C". Ucpávky jsou značeny jako "B".

PC09SQ, PC12SQ, S09EQ, S12EQ, SC09EQ, SC12EQ, DC09RT, DC12RT, S09ET, S12ET	DC09RQ, DC12RQ, DC18RQ, PC18SQ, S18EQ, SC18EQ, S18ET
	
AC09BQ, AC12BQ, S09ER, S12ER, S12ES, AP09RT, AP12RT	AC18BQ
	
DC24RQ, PC24SQ, S24EQ, AC24BQ, F09MT, F12MT, S24ET	A09FR, A12FR, A09FT, A12FT
	

Chladivo R32

Max.náplň chladiva v místnosti :

$$m_{max} = 2.5 \times LFL^{5/4} \times h_0 \times A^{1/2} = 2.5 \times 0.306^{5/4} \times 1.8 \times A^{1/2}$$

(pro místnost o ploše 20 m^2 činí max.náplň chladiva 4,6 kg)

Min.plocha místnosti :

$$A_{min} = (M / (2.5 \times LFL^{5/4} \times h_0))^2 = (M / (2.5 \times 0.306^{5/4} \times 1.8))^2$$

Vysvětlivky :

M : součtové množství chladiva v systému (kg)

m_{max} : max.povolené množství chladiva v místnosti (kg)

A : plocha místnosti (m^2)

A_{min} : požadovaná min.plocha místnosti (m^2)

h_0 : instalační výška jednotky (m) - u nástěnných jednotek činí **1,8 m**

LFL : spodní limit hořlavosti (kg/m^3), u chladiva R32 činí **0,306 kg/m^3**

Nástěnné jednotky RAC - instalace

Chladivo R32

Jednotka s chladivem R32 může být instalována a provozována pouze tehdy, pokud daná místnost splňuje předpis o minimální podlahové ploše.
Potrubí musí být chráněno před fyzickým poškozením a nemělo by být vedeno prostorem bez ventilace, venkovní jednotka musí být umístěna na dobře odvětraném místě.

V chodbách s výskytem osob (např.chodby u lékaře) je doporučeno instalovat chladivové potrubí do chráničky (vytvoření kanálu), stejně tak v malých místnostech, kudy vede potrubní trasa a není u nich řešeno odvětrání.

U suterénních místností je zvlášť nutno dbát na dodržení max.dovolené koncentrace - při vyšších hodnotách je nutné odvětrání (chladivo je těžší než vzduch a nemá možnost unikat).

Dovolená náplň chladiva

Celkové množství chladiva = předplnění ve venkovní jednotce + doplňkové množství

Uvedená tabulka je platná v rozsahu množství chladiva od 1,224 kg (pod touto hodnotou není předepsána velikost podlahové plochy) do 7.956 kg. U vyšších množství je nutno instalovat přídavná zařízení (alarm, ventilace, uzavírací ventily, apod.)

Množství chladiva (kg)	Min.plocha místnosti (m^2)	Množství chladiva (kg)	Min.plocha místnosti (m^2)	Množství chladiva (kg)	Min.plocha místnosti (m^2)
1,224	1,43	2,2	4,61	3,15	9,46
1,3	1,61	2,25	4,83	3,2	9,76
1,35	1,74	2,3	5,04	3,25	10,07
1,4	1,87	2,35	5,27	3,3	10,38
1,45	2	2,4	5,49	3,35	10,7
1,5	2,15	2,45	5,72	3,4	11,02
1,55	2,29	2,5	5,96	3,45	11,35
1,6	2,44	2,55	6,2	3,5	11,68
1,65	2,6	2,6	6,44	3,55	12,02
1,7	2,76	2,65	6,7	3,6	12,36
1,75	2,92	2,7	6,95	3,65	12,7
1,8	3,09	2,75	7,21	3,7	13,05
1,85	3,26	2,8	7,47	3,75	13,41
1,9	3,44	2,85	7,74	3,8	13,77
1,95	3,63	2,9	8,02	3,85	14,13
2	3,81	2,95	8,3	3,9	14,5
2,05	4,01	3	8,58	3,95	14,88
2,1	4,2	3,05	8,87	4	15,25
2,15	4,41	3,1	9,16	4,05	15,64

Hodnoty min.plochy místnosti při použití základního množství chladiva na standardní trasu :

Nástěnné jednotky RAC	Náplň chladiva (kg)	Instalační výška (m)	Standardní délka potrubí (m)	**Min.plocha místnosti (m^2)**
vel.09 a 12 (vše kromě Deluxe)	0,7	1,8	7,5	**0,47**
Deluxe vel.09 a 12	0,8	1,8	7,5	**0,61**
vel.18 (všechny modely)	1	1,8	7,5	**0,95**
vel.24 (všechny modely)	1,1	1,8	7,5	**1,15**

Hodnoty min.plochy místnosti při použití max.množství chladiva na nejdelší možnou trasu :

Nástěnné jednotky RAC	Max.náplň chladiva (kg)	Instalační výška (m)	Max. délka potrubí (m)	**Min.plocha místnosti (m^2)**
vel.09 a 12 (vše kromě Deluxe)	0,85	1,8	15	**0,69**
Deluxe vel.09 a 12	1,04	1,8	20	**1,03**
vel.18 (všechny modely)	1,25	1,8	20	**1,49**
vel.24 (všechny modely)	1,55	1,8	30	**2,29**

SPLIT SYSTÉMY KOMERČNÍ KLIMATIZACE (CAC) STANDARD INVERTOR

R32

Chladicí výkon kW	kazetová 4cestná	kanálová středotlaká	kanálová nízkotlaká	podstropní	parapetní	nástěnná	venkovní 230V	venkovní 400V
2,5	CT09F.NR0		CL09F.N50		UQ09F.NA0		UUA1.UL0	
3,5	CT12F.NR0		CL12F.N50		UQ12F.NA0			
5	CT18F.NQ0	CM18F.N10	CL18F.N60	UV18F.N10	UQ18F.NA0		UUB1.U20	
7,1	CT24F.NB0	CM24F.N10	CL24F.N30	UV24F.N10			UUC1.U40	
8	UT30F.NB0	UM30F.N10		UV30F.N10		US30F.NR0		
10	UT36F.NA0	UM36F.N20		UV36F.N20		US36F.NR0	UUD1.U30	UUD3.U30
12,5	UT42F.NA0	UM42F.N20		UV42F.N20				
14	UT48F.NA0	UM48F.N30		UV48F.N20				
15	UT60F.NA0	UM60F.N30		UV60F.N20				

R410A

Chladicí výkon kW	kanálová vysokotlaká	sloupová	venkovní 230V	venkovní 400V
14		UP48.NT2	UU48W.U32	UU49W.U32
20	UB70.N94			UU70W.U34
25	UB85.N94			UU85W.U74

Jednotky CT09~24F / CM18~24F / CL09~24F jsou kompatibilní se systémem MULTISPLIT.

Kazetové a kanálové jednotky s chladivem R32 jsou dodávány bez ovladačů a nutno jej specifikovat jako samostatnou položku.

Vnitřní jednotky CT18F~UT36F / CM18F~UM36F / CL18~24F / UV18~36F / US30~36F a venkovní jednotky UUA1 ~ UUC1 jsou použitelné i pro systém COMPACT INVERTOR (totožná zařízení, nižší účinnost systému), který však není v naší standardní nabídce - kombinace sdělíme na vyžádání.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kazetové jednotky 570*570 mm

Vnitřní jednotka	Označení	CT09F.NR0	CT12F.NR0	CT18F.NQ0
	Čelní panel	PT-QAGW0 / PT-UQC / PT-QCHW0 (dále viz tab.Příslušenství)		
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**1,5 / 2,5 / 3,2**	**1,5 / 3,4 / 4,5**	**2 / 5 / 5,8**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**1,8 / 3,2 / 3,7**	**1,8 / 4,1 / 5**	**2,3 / 5,7 / 6,6**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,3 / 0,61 / 0,87	0,3 / 0,98 / 1,62	0,3 / 1,57 / 2,2
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,3 / 0,75 / 0,89	0,3 / 1,11 / 1,57	0,3 / 1,52 / 2,13
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	2,7 / 3,3	4,4 / 4,9	8 / 7,8
EER / COP	chl / top (nom.)	4,1 / 4,3	3,5 / 3,71	3,19 / 3,74
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		6,7 / 4,3	6,7 / 4,3	6,4 / 4,3
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5		
Energetická třída	chl / top	A++ / A+		
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	131 / 980	178 / 912	273 / 1335
Odvlhčení	(l/hod)	0,63	1,26	1,89
Akustický tlak (1,5 m)***	chl / top (dBA)	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 37
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	52	52	57
Průtok vzduchu	(m3/min)	8,5 / 7 / 6	9,5 / 8 / 7	13 / 12 / 11
Rozměry	jednotka Š*V*H (mm)	570*214*570	570*214*570	570*256*570
	čelní panel Š*V*H (mm)	620*34*620 (PT-QAGW0 / PT-QCHW0), resp. 700*22*700 (PT-UQC)		
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	12,4	12,4	13,9
	čelní panel (kg)	3		
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25		
Barva čelního panelu		RAL 9003		

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.UL0		UUB1.U20
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	16 (viz pozn.)	16 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5		
Odstín RAL		7044		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	49 / 52		47 / 52
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	65 / -		63 / -
Rozměry	Š*V*H (mm)	770*545*288		870*650*330
Čistá hmotnost	(kg)	33,3		44,5
Náplň chladiva	R32 (g)	1000		1200
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20		
GWP (Global warming potential)		675		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,675		0,81
Průtok vzduchu	(m3/min)	28		50
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52		6,35 / 12,7
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30		5 / 30
Max.převýšení	(m)	15		30
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48		
	topení (°C)	−18 ~ 18		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	**16 156 CZK**	**17 500 CZK**	**18 284 CZK**
Čelní panel PT-QAGW0	**4 732 CZK**		
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**		
Venkovní jednotka	**32 060 CZK**		**36 876 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel PT-QAGW0 / PT-UQC / PT-QCHW0	detailní popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství, str.551
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Senzor detekce osob	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kazetové jednotky 840*840 mm

s dvojitou lamelou

R32 230V

Vnitřní jednotka	Označení	CT24F.NB0	UT30F.NB0
	Čelní panel	**PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0** (bližší popis viz tab.Příslušenství)	
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**2,7 / 6,8 / 8**	**3,2 / 8 / 9,2**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**3 / 7,5 / 9**	**3,6 / 8,9 / 10,1**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,4 / 1,93 / 2,66	0,5 / 2,45 / 3,14
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,4 / 1,96 / 2,84	0,5 / 2,62 / 3,25
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	8,6 / 8,7	10,9 / 11,6
EER / COP	chl / top (nom.)	3,52 / 3,83	3,27 / 3,4
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		7,4 / 4,3	7,1 / 4,3
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5	
Energetická třída	chl / top	A++ / A+	
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	322 / 1823	394 / 1823
Odvlhčení	(l/hod)	2,8	2,8
Akustický tlak (1,5 m)***	chl / top (dBA)	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	53	57
Průtok vzduchu	(m3/min)	17 / 15 / 13	19 / 17 / 15,5
Rozměry	jednotka Š*V*H (mm)	840*204*840	
	čelní panel Š*V*H (mm)	950*35*950	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	21,1	
	čelní panel (kg)	7,1 (PT-AAGW0) / 7,5 (PT-AFGW0) / 8,5 (PT-AEGW0)	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25	
Barva čelního panelu		RAL 9003	

Venkovní jednotka	Označení	UUC1.U40	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	25 (viz pozn.)	
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5	
Odstín RAL		7044	
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	48 / 52	50 / 52
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	65 / -	68 / -
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*834*330	
Čistá hmotnost	(kg)	57,7	
Náplň chladiva	R32 (g)	1900	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	35	
GWP (Global warming potential)		675	
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	1,283	
Průtok vzduchu	(m3/min)	58	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 50	
Max.převýšení	(m)	30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48	
	topení (°C)	−18 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	**20 944 CZK**	**24 248 CZK**
Čelní panel PT-AAGW0	**5 432 CZK**	
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**	
Venkovní jednotka	**45 080 CZK**	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0	detailní popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství, str.551
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kazetové jednotky 840*840 mm

s dvojitou lamelou

R32 230V

Vnitřní jednotka	Označení	UT36F.NA0	UT42F.NA0	UT48F.NA0	UT60F.NA0
	Čelní panel	**PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0** (bližší popis viz tab.Příslušenství)			
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**3,8 / 9,5 / 12,54**	**4,8 / 12,1 / 14,16**	**5,4 / 13,4 / 15,68**	**5,8 / 14,6 / 15,77**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**4,3 / 10,8 / 13,39**	**5,4 / 13,5 / 15,8**	**6,2 / 15,5 / 17,52**	**6,8 / 16,9 / 18,25**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,26 / 3,44	0,7 / 3,31 / 4,3	0,9 / 4,25 / 5,53	1 / 5,21 / 5,84
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,43 / 3,3	0,7 / 3,51 / 4,56	0,9 / 4,37 / 5,33	1 / 5,12 / 5,89
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	10,1 / 10,7	14,6 / 15	18,7 / 19	23,1 / 22,7
EER / COP	chl / top (nom.)	4,2 / 4,45	3,66 / 3,85	3,15 / 3,55	2,8 / 3,3
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		7 / 4,3	7 / 4,3	6,5 / 4,2	6,2 / 4,2
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chl / top	A++ / A+	–	–	–
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	475 / 3093	1037 / 3093	1237 / 3167	1413 / 3167
Odvlhčení	(l/hod)	2,38	4,46	5,73	6,58
Akustický tlak (1,5 m)***	chl / top (dBA)	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	46 / 44 / 42	46 / 44 / 42
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	61	61	62 / 63	62 / 63
Průtok vzduchu	(m3/min)	27,5 / 25 / 22,5	27,5 / 25 / 22,5	30 / 27,5 / 25	30 / 27,5 / 25
Rozměry	jednotka Š*V*H (mm)	840*288*840			
	čelní panel Š*V*H (mm)	950*35*950			
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	25,3			
	čelní panel (kg)	7,1 (PT-AAGW0) / 7,5 (PT-AFGW0) / 8,5 (PT-AEGW0)			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25			
Barva čelního panelu		RAL 9003			

Venkovní jednotka	Označení	UUD1.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	40 (viz pozn.)			
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 6,0			
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m3/min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**28 672 CZK**	**31 304 CZK**	**33 040 CZK**	**39 396 CZK**
Čelní panel PT-AAGW0	**5 432 CZK**			
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**			
Venkovní jednotka	**82 208 CZK**			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0	detailní popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství, str.551
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kazetové jednotky 840*840 mm

s dvojitou lamelou

R32 400V

Vnitřní jednotka	Označení	UT36F.NA0	UT42F.NA0	UT48F.NA0	UT60F.NA0
	Čelní panel	PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0 (bližší popis viz tab.Příslušenství)			
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**3,8 / 9,5 / 12,54**	**4,8 / 12,1 / 14,16**	**5,4 / 13,4 / 15,68**	**5,8 / 14,6 / 15,77**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**4,3 / 10,8 / 13,39**	**5,4 / 13,5 / 15,8**	**6,2 / 15,5 / 17,52**	**5,8 / 16,9 / 18,25**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,26 / 3,44	0,7 / 3,31 / 4,3	0,9 / 4,25 / 5,53	1 / 5,21 / 5,84
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,43 / 3,3	0,7 / 3,51 / 4,56	0,9 / 4,37 / 5,33	1 / 5,12 / 5,89
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,8 / 3,9	5,2 / 5,4	6,6 / 6,7	8,1 / 7,9
EER / COP	chl / top (nom.)	4,2 / 4,45	3,66 / 3,85	3,15 / 3,55	2,8 / 3,3
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		7 / 4,3	7 / 4,3	6,5 / 4,2	6,2 / 4,2
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chl / top	A++ / A+	–	–	–
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	475 / 3093	1037 / 3093	1237 / 3167	1413 / 3167
Odvlhčení	(l/hod)	2,38	4,46	5,73	6,58
Akustický tlak (1,5 m)***	chl / top (dBA)	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	46 / 44 / 42	46 / 44 / 42
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	61	61	62 / 63	62 / 63
Průtok vzduchu	(m3/min)	27,5 / 25 / 22,5	27,5 / 25 / 22,5	30 / 27,5 / 25	30 / 27,5 / 25
Rozměry	jednotka Š*V*H (mm)	840*288*840			
	čelní panel Š*V*H (mm)	950*35*950			
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	25,3			
	čelní panel (kg)	7,1 (PT-AAGW0) / 7,5 (PT-AFGW0) / 8,5 (PT-AEGW0)			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25			
Barva čelního panelu		RAL 9003			

Venkovní jednotka	Označení	UUD3.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Doporučené jištění*	(A)	20 (viz pozn.)			
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 5C x 2,5			
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m3/min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**28 672 CZK**	**31 304 CZK**	**33 040 CZK**	**39 396 CZK**
Čelní panel PT-AAGW0	**5 432 CZK**			
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**			
Venkovní jednotka	**85 680 CZK**			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0	detailní popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství, str.551
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky středotlaké

Vnitřní jednotka	Označení	CM18F.N10	CM24F.N10	UM30F.N10
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**2 / 5 / 5,8**	**2,7 / 6,8 / 8**	**3,1 / 7,8 / 9**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**2,3 / 5,8 / 6,7**	**3 / 7,5 / 9**	**3,6 / 9 / 10,1**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,3 / 1,33 / 1,86	0,4 / 1,95 / 2,69	0,4 / 2,23 / 3,03
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,4 / 1,76 / 2,46	0,5 / 2,27 / 3,29	0,5 / 2,64 / 3,33
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	7,4 / 8,3	8,7 / 10,1	9,9 / 11,7
EER / COP	chl / top (nom.)	3,75 / 3,3	3,49 / 3,31	3,5 / 3,41
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		6,4 / 4,1	6,6 / 3,9	6,1 / 4
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5		
Energetická třída	chl / top	A++ / A+	A++ / A	A++ / A+
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	273 / 1400	361 / 1938	448 / 1890
Odvlhčení	(l/hod)	1,24	2,6	2,4
Akustický tlak (1,5 m)***	chl / top (dBA)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	59	60	62
Průtok vzduchu	(m3/min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14,5	22 / 20 / 18
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)		59 / 20~147	59 / 20~147	59 / 25~147
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*270*700		
Čistá hmotnost	(kg)	24,6	24,6	26,2
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 26 (při použití čerpadla) / 25,4 / 19,4 (gravitační odtok)		

Venkovní jednotka	Označení	UUB1.U20	UUC1.U40	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	20 (viz pozn.)	25 (viz pozn.)	
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5		
Odstín RAL		7044		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	47 / 52	48 / 52	50 / 52
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	63 / -	65 / -	68 / -
Rozměry	Š*V*H (mm)	870*650*330	950*834*330	
Čistá hmotnost	(kg)	44,5	57,7	
Náplň chladiva	R32 (g)	1200	1900	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	35	
GWP (Global warming potential)		675	675	
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,81	1,283	
Průtok vzduchu	(m3/min)	50	58	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30	5 / 50	
Max.převýšení	(m)	30		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48		
	topení (°C)	−18 ~ 18		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	**20 524 CZK**	**20 804 CZK**	**24 528 CZK**
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**		
Čerpadlo kondenz.ABDPG	**5 012 CZK**		
Venkovní jednotka	**36 876 CZK**	**45 080 CZK**	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra příjimačem)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky středotlaké

Vnitřní jednotka	Označení	UM36F.N20	UM42F.N20	UM48F.N30	UM60F.N30
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**3,8 / 9,5 / 12,54**	**4,8 / 12 / 14,04**	**5,4 / 13,4 / 15,68**	**5,8 / 14,6 / 15,77**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**4,3 / 10,8 / 13,39**	**5,4 / 13,5 / 15,8**	**6,2 / 15,5 / 17,52**	**6,7 / 16,8 / 18,14**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,5 / 3,8	0,7 / 3,48 / 4,52	0,9 / 4,32 / 5,62	1 / 4,95 / 5,54
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,6 / 2,77 / 3,77	0,8 / 3,74 / 4,86	0,9 / 4,31 / 5,26	0,9 / 4,6 / 5,29
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	11,1 / 12,6	15,3 / 16,4	19 / 18,4	21,6 / 20,4
EER / COP	chl / top (nom.)	3,8 / 3,9	3,45 / 3,61	3,1 / 3,6	2,95 / 3,65
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		5,8 / 3,9	5,6 / 3,9	5,8 / 4	5,6 / 4
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chl / top	A+ / A	A+ / A	–	–
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	573 / 3410	750 / 3410	1386 / 3325	1564 / 3325
Odvlhčení	(l/hod)	2,88	4,44	4,81	4,68
Akustický tlak (1,5 m)***	chl / top (dBA)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	39 / 38 / 36	42 / 40 / 39
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	60	62	65 / 66	65 / 66
Průtok vzduchu	(m3/min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 /34 / 28	50 / 45 / 40
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)		59 / 39~147	59 / 49~147	59 / 39~147	59 / 39~147
Rozměry	Š*V*H (mm)	1250*270*700	1250*270*700	1250*360*700	1250*360*700
Čistá hmotnost	(kg)	38,5	38,5	43,5	43,5
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 26 (při použití čerpadla) / 25,4 / 19,4 (gravitační odtok)			

Venkovní jednotka	Označení	UUD1.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	40 (viz pozn.)			
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 6,0			
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m3/min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**27 888 CZK**	**33 628 CZK**	**35 308 CZK**	**37 229 CZK**
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**			
Čerpadlo kondenzátu ABDPG	**5 012 CZK**			
Venkovní jednotka	**82 208 CZK**			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra příjimačem)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky středotlaké

Vnitřní jednotka	Označení	UM36F.N20	UM42F.N20	UM48F.N30	UM60F.N30
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**3,8 / 9,5 / 12,54**	**4,8 / 12 / 14,04**	**5,4 / 13,4 / 15,68**	**5,8 / 14,6 / 15,77**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**4,3 / 10,8 / 13,39**	**5,4 / 13,5 / 15,8**	**6,2 / 15,5 / 17,52**	**6,7 / 16,8 / 18,14**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,5 / 3,8	0,7 / 3,48 / 4,52	0,9 / 4,32 / 5,62	1 / 4,95 / 5,54
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,6 / 2,77 / 3,77	0,8 / 3,74 / 4,86	0,9 / 4,31 / 5,26	0,9 / 4,6 / 5,29
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4 / 4,5	5,5 / 5,9	6,8 / 6,5	7,7 / 7,2
EER / COP	chl / top (nom.)	3,8 / 3,9	3,45 / 3,61	3,1 / 3,6	2,95 / 3,65
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		5,8 / 3,9	5,6 / 3,9	5,8 / 4	5,6 / 4
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chl / top	A+ / A	A+ / A	–	–
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	573 / 3410	750 / 3410	1386 / 3325	1564 / 3325
Odvlhčení	(l/hod)	2,88	4,44	4,81	4,68
Akustický tlak (1,5 m)***	chl / top (dBA)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	39 / 38 / 36	42 / 40 / 39
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	60	62	65 / 66	65 / 66
Průtok vzduchu	(m3/min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 /34 / 28	50 / 45 / 40
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)		59 / 39~147	59 / 49~147	59 / 39~147	59 / 39~147
Rozměry	Š*V*H (mm)	1250*270*700	1250*270*700	1250*360*700	1250*360*700
Čistá hmotnost	(kg)	38,5	38,5	43,5	43,5
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 26 (při použití čerpadla) / 25,4 / 19,4 (gravitační odtok)			

Venkovní jednotka	Označení	UUD3.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Doporučené jištění*	(A)	20 (viz pozn.)			
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 5C x 2,5			
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m3/min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**27 888 CZK**	**33 628 CZK**	**35 308 CZK**	**37 229 CZK**
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**			
Čerpadlo kondenzátu ABDPG	**5 012 CZK**			
Venkovní jednotka	**85 680 CZK**			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra příjimačem)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky nízkotlaké

Vnitřní jednotka	Označení	CL09F.N50	CL12F.N50	CL18F.N60	CL24F.N30
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**1,5 / 2,5 / 3,2**	**1,5 / 3,4 / 4,7**	**2 / 5 / 5,8**	**2,7 / 6,8 / 7,8**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**1,8 / 3,2 / 4**	**1,8 / 4 / 4,9**	**2,3 / 5,8 / 6,7**	**3 / 7,5 / 9**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,3 / 0,67 / 0,93	0,33 / 1,05 / 1,84	0,3 / 1,35 / 1,89	0,4 / 2,03 / 2,84
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,38 / 0,75 / 1,63	0,33 / 1,08 / 1,63	0,4 / 1,77 / 2,48	0,4 / 2,13 / 3,3
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3 / 3,3	4,7 / 4,8	7,5 / 8,3	9 / 9,4
EER / COP	chl / top (nom.)	3,8 / 4,3	3,23 / 3,71	3,71 / 3,28	3,35 / 3,52
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		6,1 / 4	5,6 / 3,8	6,1 / 3,9	6,2 / 3,9
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chl / top	A++ / A+	A+ / A	A++ / A	A++ / A
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	143 / 1015	213 / 1068	287 / 1472	384 / 1938
Odvlhčení	(l/hod)	0,19	0,78	1,64	2,5
Akustický tlak (1,5 m)***	chl / top (dBA)	35 / 30 / 27	35 / 30 / 27	34 / 31 / 29	39 / 35 / 32
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	55	55	56	58
Průtok vzduchu	(m3/min)	11,5 / 9,5 / 8	11,5 / 9,5 / 8	15 / 12 / 10	20 / 16 / 12
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)		0 / 0 ~ 50			
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*190*460	900*190*460	1100*190*460	1100*190*700
Čistá hmotnost	(kg)	18	18	20,9	26
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 26			

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.UL0		UUB1.U20	UUC1.U40
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	16 (viz pozn.)	16 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)	25 (viz pozn.)
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5			
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	49 / 52		47 / 52	48 / 52
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	65 / -		63 / -	65 / -
Rozměry	Š*V*H (mm)	770*545*288		870*650*330	950*834*330
Čistá hmotnost	(kg)	33,3		44,5	57,7
Náplň chladiva	R32 (g)	1000		1200	1900
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20			35
GWP (Global warming potential)		675			675
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,675		0,81	1,283
Průtok vzduchu	(m3/min)	28		50	58
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52		6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30		5 / 30	5 / 50
Max.převýšení	(m)	15		30	30
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**18 452 CZK**	**20 104 CZK**	**22 624 CZK**	**23 800 CZK**
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**			
Čerpadlo kondenzátu	**součástí jednotky**			
Venkovní jednotka	**32 060 CZK**		**36 876 CZK**	**45 080 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra příjimačem)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky vysokotlaké

Vnitřní jednotka	Označení	UB70.N94	UB85.N94
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**7,6 / 19 / 20,9**	**9,2 / 23 / 25,3**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**9 / 22,4 / 24,6**	**10,8 / 27 / 29,7**
El.příkon - jmenovitý	chl / top (kW)	6,69 / 6,4	8,19 / 8,31
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	11,5 / 10,7	13,5 / 13,6
EER / COP	chl / top (nom.)	2,84 / 3,5	2,81 / 3,25
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5	
Odvlhčení	(l/hod)	1,81	5,14
Akustický tlak (1,5 m)***	chl / top (dBA)	43 / 41 / 40	
Akustický výkon****	chl (dBA)	61	
Průtok vzduchu	(m3/min)	70 / 65 / 60	80 / 72 / 64
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		127 / 59~245	
Rozměry	Š*V*H (mm)	1562*460*688	
Čistá hmotnost	(kg)	86	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25	

Venkovní jednotka	Označení	UU70W.U34	UU85W.U74
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění*	(A)	30 (viz pozn.)	
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 5C x 4,0	
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	55 / 58	59 / 60
Akustický výkon****	chl (dBA)	73	74
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330	1090*1625*380
Čistá hmotnost	(kg)	110	139
Náplň chladiva	R410A (g)	5200	5500
Doplnění chladiva	(g/m)	70 (nad délku potrubí 25 m)	70 (nad délku potrubí 15 m)
GWP (Global warming potential)		2087,5	
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	10,9	11,5
Průtok vzduchu	(m3/min)	110	116
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 25,4 (viz pozn.níže)	12,7 / 22,2
Max.délka potrubí	(m)	75	
Max.převýšení	(m)	30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−20 ~ 48	
	topení (°C)	−18 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	**85 904 CZK**	**94 752 CZK**
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK (v ceně jednotky je ovladač PREMTB001 s AJ)**	
Čerpadlo kondenzátu PBDP9	**5 012 CZK**	
Venkovní jednotka	**130 228 CZK**	**159 544 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	PBDP9
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Připojovací dimenze sestavy UU70W + UB70 - jelikož není potrubí průměru 25,4 mm na trhu k dispozici, pro krátké trasy (max. do 20 m) použijte dimenzi 22,2 mm, pro větší vzdálenosti doporučujeme 28,58 mm.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Podstropní jednotky

Vnitřní jednotka	Označení	UV18F.N10	UV24F.N10	UV30F.N10
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**2 / 5 / 5,8**	**2,7 / 6,7 / 8**	**3,1 / 7,7 / 8,8**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**2,3 / 5,8 / 6,7**	**3 / 7,5 / 9**	**3,4 / 8,6 / 9,6**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,3 / 1,33 / 1,86	0,4 / 1,99 / 2,69	0,5 / 2,25 / 3,08
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,4 / 1,76 / 2,46	0,4 / 2,2 / 3,08	0,5 / 2,5 / 3,2
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	7,5 / 8,3	8,8 / 9,8	10 / 11,1
EER / COP	chl / top (nom.)	3,75 / 3,29	3,37 / 3,41	3,42 / 3,44
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		6,6 / 4,3	7,2 / 4,2	6,8 / 4,4
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5		
Energetická třída	chl / top	A++ / A+		
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	265 / 1368	326 / 1633	396 / 1718
Odvlhčení	(l/hod)	1,8	2,7	3
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	42 / 40 / 39	46 / 45 / 43	16 / 44 / 43
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	55	61	62
Průtok vzduchu	(m3/min)	13 / 12 / 11	16 / 15 / 14	19 / 17,5 / 16
Rozměry	Š*V*H (mm)	1200*235*690		
Čistá hmotnost	(kg)	27,3	28	28
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	25 / 20,5		
Barevný odstín		RAL 9001		

Venkovní jednotka	Označení	UUB1.U20	UUC1.U40	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	20 (viz pozn.)	25 (viz pozn.)	
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5		
Odstín RAL		7044		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	47 / 52	48 / 52	50 / 52
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	63 / -	65 / -	68 / -
Rozměry	Š*V*H (mm)	870*650*330	950*834*330	
Čistá hmotnost	(kg)	44,5	57,7	
Náplň chladiva	R32 (g)	1200	1900	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	35	
GWP (Global warming potential)		675	675	
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,81	1,283	
Průtok vzduchu	(m3/min)	50	58	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30	5 / 50	
Max.převýšení	(m)	30		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48		
	topení (°C)	−18 ~ 18		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	**23 016 CZK**	**23 912 CZK**	**25 508 CZK**
Infra ovladač PQWRHQ0FDB	**standardně u vnitřní jednotky**		
Venkovní jednotka	**36 876 CZK**	**45 080 CZK**	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Podstropní jednotky

Vnitřní jednotka	Označení	UV36F.N20	UV42F.N20	UV48F.N20	UV60F.N20
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**3,8 / 9,5 / 12,54**	**4,8 / 12,1 / 14,16**	**5,4 / 13,4 / 15,68**	**5,8 / 14,4 / 15,55**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**4,3 / 10,8 / 13,39**	**5,4 / 13,5 / 15,8**	**6,2 / 15,5 / 17,52**	**6,7 / 16,8 / 18,14**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,65 / 4,03	0,8 / 3,9 / 5,07	0,9 / 4,5 / 5,85	1,1 / 5,33 / 5,97
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,6 / 3,54	0,8 / 3,75 / 4,88	0,9 / 4,77 / 5,82	1,1 / 5,6 / 6,44
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	11,7 / 11,4	17 / 16,5	19,7 / 20,6	23,6 / 24,6
EER / COP	chl / top (nom.)	3,59 / 4,15	3,1 / 3,6	2,98 / 3,25	2,7 / 3
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		6,3 / 4,1	6,3 / 4,1	5,9 / 4,1	5,7 / 4,1
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chl / top	A++ / A+	–	–	–
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	528 / 3244	1152 / 3244	1363 / 3244	1516 / 3244
Odvlhčení	(l/hod)	3,6	5,52	6,28	7,13
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	62 / -	62 / 66	62 / -	62 / 66
Průtok vzduchu	(m3/min)	28 / 24 / 20			
Rozměry	Š*V*H (mm)	1600*235*690			
Čistá hmotnost	(kg)	36,7			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	25 / 20,5			
Barevný odstín		RAL 9001			

Venkovní jednotka	Označení	UUD1.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	40 (viz pozn.)			
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 6,0			
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m3/min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**31 080 CZK**	**32 592 CZK**	**33 768 CZK**	**42 644 CZK**
Infra ovladač PQWRHQ0FDB	**standardně u vnitřní jednotky**			
Venkovní jednotka	**82 208 CZK**			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Podstropní jednotky

Vnitřní jednotka	Označení	UV36F.N20	UV42F.N20	UV48F.N20	UV60F.N20
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**3,8 / 9,5 / 12,54**	**4,8 / 12,1 / 14,16**	**5,4 / 13,4 / 15,68**	**5,8 / 14,4 / 15,55**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**4,3 / 10,8 / 13,39**	**5,4 / 13,5 / 15,8**	**6,2 / 15,5 / 17,52**	**6,7 / 16,8 / 18,14**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,65 / 4,03	0,8 / 3,9 / 5,07	0,9 / 4,5 / 5,85	1,1 / 5,33 / 5,97
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,6 / 3,54	0,8 / 3,75 / 4,88	0,9 / 4,77 / 5,82	1,1 / 5,6 / 6,44
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4,2 / 4,1	6,1 / 5,9	7 / 7,3	8,2 / 8,5
EER / COP	chl / top (nom.)	3,59 / 4,15	3,1 / 3,6	2,98 / 3,25	2,7 / 3
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		6,3 / 4,1	6,3 / 4,1	5,9 / 4,1	5,7 / 4,1
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chl / top	A++ / A+	–	–	–
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	528 / 3244	1152 / 3244	1363 / 3244	1516 / 3244
Odvlhčení	(l/hod)	3,6	5,52	6,28	7,13
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	62 / -	62 / 66	62 / -	62 / 66
Průtok vzduchu	(m3/min)	28 / 24 / 20			
Rozměry	Š*V*H (mm)	1600*235*690			
Čistá hmotnost	(kg)	36,7			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	25 / 20,5			
Barevný odstín		RAL 9001			

Venkovní jednotka	Označení	UUD3.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Doporučené jištění*	(A)	20 (viz pozn.)			
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 5C x 2,5			
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m3/min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**31 080 CZK**	**32 592 CZK**	**33 768 CZK**	**42 644 CZK**
Infra ovladač PQWRHQ0FDB	**standardně u vnitřní jednotky**			
Venkovní jednotka	**85 680 CZK**			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Nástěnné jednotky

Vnitřní jednotka	Označení	US30F.NR0	US36F.NR0	
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**3,2 / 8 / 9**	**3,8 / 9,5 / 12,54**	
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**3,6 / 9 / 10**	**4,3 / 10,8 / 13,39**	
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,28 / 3,17	0,3 / 2,57 / 3,91	
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,5 / 3,2	0,5 / 2,77 / 3,77	
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	10,1 / 11,1	11,4 / 12,2	4,1 / 4,4
EER / COP	chl / top (nom.)	3,51 / 3,6	3,7 / 3,9	
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		7 / 4,3	6,1 / 3,85	
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5		
Energetická třída	chl / top	A++ / A+	A++ / A	
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	400 / 1758	545 / 3164	
Odvlhčení	(l/hod)	2,9	3,83	
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	46 / 42 / 38	51 / 46 / 42	
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	62 / -	65 / -	
Průtok vzduchu	(m3/min)	21 / 17 / 13	25 / 21 / 17	
Rozměry	Š*V*H (mm)	1200*360*265		
Čistá hmotnost	(kg)	18,3		
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	16,5 / 14,5		
Barevný odstín		RAL 9016		

Venkovní jednotka	Označení	UUC1.U40	UUD1.U30	UUD3.U30
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50
Doporučené jištění*	(A)	25 (viz pozn.)	40 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 6,0	CYKY 5C x 2,5
Odstín RAL		7044		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 52	50 / 50	
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	68 / -	66 / -	
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*834*330	950*1380*330	
Čistá hmotnost	(kg)	57,7	87,5	
Náplň chladiva	R32 (g)	1900	3000	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	35	40	
GWP (Global warming potential)		675	675	
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	1,283	2,025	
Průtok vzduchu	(m3/min)	58	110	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88		
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 50	5 / 85	
Max.převýšení	(m)	30	30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48	−15 ~ 48	
	topení (°C)	−18 ~ 18		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	**26 348 CZK**	**28 392 CZK**	
Infra ovladač PQWRHQ0FDB	**standardně u vnitřní jednotky**		
Venkovní jednotka	**45 080 CZK**	**82 208 CZK**	**85 680 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	standardně zabudováno
Kabely skupinového ovládání	nelze
Dálkové čidlo teploty	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, ionizátor
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Parapetní jednotky

Vnitřní jednotka	Označení	UQ09F.NA0	UQ12F.NA0	UQ18F.NA0
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**1,5 / 2,6 / 3,4**	**1,5 / 3,5 / 4**	**2 / 5 / 5,8**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**1,6 / 3,1 / 3,9**	**1,6 / 4 / 4,3**	**2 / 4,9 / 5,4**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)	0,3 / 0,65 / 0,91	0,3 / 1 / 1,46	0,4 / 1,75 / 2,45
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)	0,3 / 0,74 / 1,08	0,3 / 1,05 / 1,58	0,3 / 1,56 / 2,11
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	2,9 / 3,3	4,4 / 4,7	8,3 / 8
EER / COP	chl / top (nom.)	4 / 4,2	3,5 / 3,8	2,85 / 3,14
SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top		6,5 / 4	6,4 / 4	5,8 / 3,8
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5		
Energetická třída	chl / top	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A
Roční spotřeba energie	chl / top (kWh)	140 / 980	191 / 1050	302 / 1396
Odvlhčení	(l/hod)	0,66	1,27	2,37
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 39 / 35 (49 / 44 / 39)
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	59 / -	59 / -	60 / -
Průtok vzduchu	(m3/min)	8,5 / 6,7 / 5	8,5 / 6,7 / 5	10,1 / 8,6 / 7,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	700*600*210		
Čistá hmotnost	(kg)	16,3		
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	16,7 / 12,2		
Barevný odstín		RAL 9001		

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.UL0		UUB1.U20
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	16 (viz pozn.)	16 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5		
Odstín RAL		7044		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	49 / 52		47 / 52
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	65 / -		63 / -
Rozměry	Š*V*H (mm)	770*545*288		870*650*330
Čistá hmotnost	(kg)	33,3		44,5
Náplň chladiva	R32 (g)	1000		1200
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20		
GWP (Global warming potential)		675		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,675		0,81
Průtok vzduchu	(m3/min)	28		50
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52		6,35 / 12,7
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30		5 / 30
Max.převýšení	(m)	15		30
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48		
	topení (°C)	−18 ~ 18		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	**18 172 CZK**	**19 544 CZK**	**22 540 CZK**
Infra ovladač PQWRHQ0FDB	**standardně u vnitřní jednotky**		
Venkovní jednotka	**32 060 CZK**		**36 876 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, ionizátor, anti alergenní filtr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Sloupová jednotka

R410A 230V 400V

Vnitřní jednotka	Označení	UP48.NT2	
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**6 / 13,4 / 15,2**	
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**6 / 15,5 / 17,1**	
El.příkon - jmenovitý	chl / top (kW)	4,2 / 4,5	
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	18,1 / 19,5	5,76 / 6,2
EER / COP	chl / top (nom.)	3,21 / 3,41	
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5	
Odvlhčení	(l/hod)	5	
Akustický tlak (1,5 m)***	chl / top (dBA)	52 / 49 / 45	
Akustický výkon****	chl (dBA)	59	
Průtok vzduchu	(m3/min)	31 / 27 / 23	
Rozměry	Š*V*H (mm)	590*1840*460	
Čistá hmotnost	(kg)	50	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25	

Venkovní jednotka	Označení	UU48W.U32	UU49W.U32
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50
Doporučené jištění*	(A)	40 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 6,0	CYKY 5C x 2,5
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	52 / 54	
Akustický výkon****	chl (dBA)	68	
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330	
Čistá hmotnost	(kg)	92	96
Náplň chladiva	R410A (g)	3400	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	
GWP (Global warming potential)		2087,5	
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	7,1	
Průtok vzduchu	(m3/min)	110	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	
Max.délka potrubí	(m)	75	
Max.převýšení	(m)	30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48	
	topení (°C)	−18 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	**62 776 CZK**	
Infra ovladač PQWRHQ0FDB	**součástí dodávky vnitřní jednotky**	
Venkovní jednotka	**90 552 CZK**	**95 200 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	nelze
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	nelze
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	nelze
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	nelze
Kabely skupinového ovládání	nelze
Dálkové čidlo teploty	nelze
Zónový ovladač	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Poznámky k technickým parametrům

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty při nejméně příznivých provozních podmínkách.

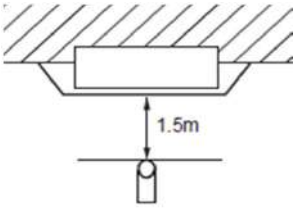
** Doporučená velikost napájecího kabelu vychází z oficiální produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle interních norem. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

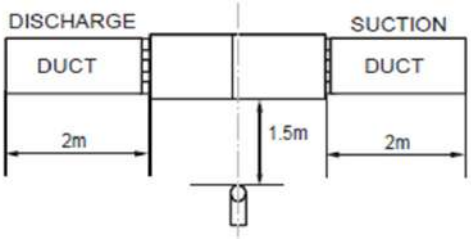
**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN 12102 (ISO 3741).
Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např.konstrukce (akustický absorpční koeficient) místnosti, v níž je jednotka umístěna.
Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

Akustický tlak je měřen v níže uvedených vzdálenostech :

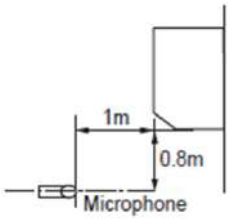
Kazetové jednotky



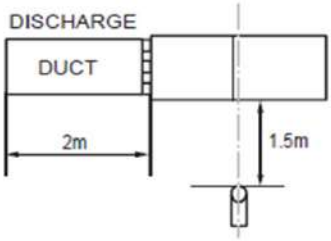
Kanálové jednotky středo- a vysokotlaké



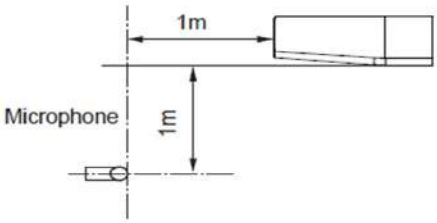
Nástěnné jednotky



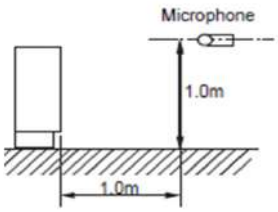
Kanálové jednotky nízkotlaké



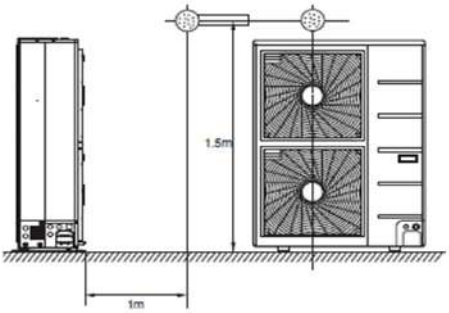
Podstropní jednotky



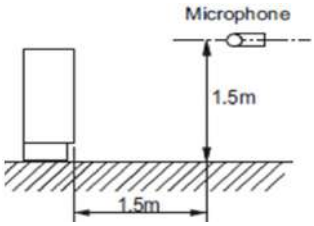
Parapetní jednotky



Venkovní jednotky



Sloupová jednotka



Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý tepl. / 19°C mokrý tepl., venkovní teplota 35°C suchý tepl. / 24°C mokrý tepl.
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý tepl. / 15°C mokrá tepl., venkovní teplota 7°C suchý tepl. / 6°C mokrý tepl.
Vztaženo ke standardní délce potrubí (obvykle 7,5 m) a převýšení 0 m.
Hodnoty výkonů a el.příkonů při odlišných teplotách poskytneme na vyžádání.

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrné za nominálních podmínek.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32, resp.R410A).

Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

Zjednodušené tabulky slouží pro orientační představu o chladicích a topných výkonech a el.příkonech při několika vybraných vnitřních a venkovních teplotách.
Uvedené hodnoty se vztahují ke kazetovým jednotkám, ostatní modely mají výkony ve většině případů mírně odlišné - sdělíme na vyžádání, stejně tak jako výkony a příkony maximální.

Pro co nejpřesnější stanovení výkonu je nutno ještě uvažovat s poklesem výkonu v závislosti na délce potrubí viz tabulka níže.

Velikost vnitřní jednotky	Venkovní teplota 35°C					
	Vnitřní teplota (suchý teploměr / mokrý teploměr)					
	20 / 14°C			**27 / 19°C**		
	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
09	1,47	1,4	0,38	2,5	2,08	0,61
12	2	1,9	0,61	3,4	2,82	0,97
18	2,94	2,39	0,78	5	3,55	1,25
24	3.99	3.44	1.04	6.8	5.1	1.66
30	4,7	3,99	1,5	8	5,92	2,39
36	5,58	5,12	1,35	9,5	7,6	2,15
42	7,1	6,2	1,97	12,1	9,2	3,14
48	7,87	6,59	2,4	13,4	9,78	3,83
60	8,81	7,08	2,94	15	10,5	4,69

Výkonový korekční faktor (% výkonu) v závislosti na délce potrubí

Venkovní jednotka	Výkon (kW)	**10 m**	**15 m**	**20 m**	**30 m**	**35 m**	**40 m**
UUA1 UL0	2,5 / 3,5	100	100	100	100		
UUB1 U20	5	100	100	100	97,4		
UUC1 U40	6,8 / 8	100	100	100	100	99	98,1
UUD1 U30 / UUD3 U30	9,5 / 12	100	100	100	98,5	97,8	97
	13,4 / 15,5	98,8	97,5	96,3	93,8	92,5	91,3

Venkovní jednotka	Výkon (kW)	**50 m**	**60 m**	**70 m**	**75 m**	**80 m**	**85 m**
UUC1 U40	6,8 / 8	96,3					
UUD1 U30 / UUD3 U30	9,5 / 12	95,5	94	92,5	91,8	91	90,3
	13,4 / 15,5	88,8	86,3	83,8	82,5	81,3	80

Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

Velikost vnitřní jednotky	Vnitřní teplota 20°C			
	Venkovní teplota (mokrý teploměr)			
	−15°C		**6°C**	
	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
09	2,32	0,77	3,2	0,75
12	2,97	1,06	4,1	1,03
18	4,64	1,51	5,8	1,47
24	6,32	1,8	7,9	1,76
30	6,75	2,19	9	2,14
36	8,64	2,45	10,8	2,4
42	10,8	3,36	13,5	3,29
48	11,63	4,27	15,5	4,19
60	13,13	5,49	17,5	5,38

Výkonový korekční faktor (% výkonu) v závislosti na délce potrubí

Venkovní jednotka	Výkon (kW)	**10 m**	**15 m**	**20 m**	**30 m**	**35 m**	**40 m**
UUA1 UL0	2,5 / 3,5	99,8	99,4	99	98,3		
UUB1 U20	5	99,8	99,4	99	98,3		
UUC1 U40	6,8 ~ 9,5	99,7	99,2	98,7	97,7	97,2	96,6
UUD1 U30 / UUD3 U30	9,5 ~ 15	99,7	99,2	98,7	97,7	97,2	96,6

Venkovní jednotka	Výkon (kW)	**50 m**	**60 m**	**70 m**	**75 m**	**80 m**	**85 m**
UUC1 U40	6,8 ~ 9,5	95,6					
UUD1 U30 / UUD3 U30	9,5 ~ 15	95,6	94,6	93,5	93	92,5	92

SPLIT CAC - Kanálové jednotky středotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

CM18~24F N10

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))								
	2.0(20)	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate [m³/min]								
70	11.7	11.3	-	-	-	-	-	-	-
75	13.2	12.8	-	-	-	-	-	-	-
80	14.7	14.4	11.4	-	-	-	-	-	-
85	16.2	15.9	13.2	10.2	-	-	-	-	-
90	17.8	17.5	15.0	12.0	-	-	-	-	-
95	19.3	19.0	16.7	13.7	10.7	-	-	-	-
100	21.0	20.6	18.5	15.5	12.5	-	-	-	-
105	22.6	22.1	20.3	17.3	14.3	11.1	-	-	-
110	24.1	23.7	22.1	19.0	16.1	13.1	10.0	-	-
115	-	-	23.8	20.8	17.9	15.1	12.2	-	-
120	-	-	-	22.6	19.7	17.1	14.3	11.3	-
125	-	-	-	-	21.5	19.1	16.5	13.6	11.9
130	-	-	-	-	23.3	21.2	18.7	15.8	14.3
135	-	-	-	-	-	23.2	20.8	18.0	16.7
140	-	-	-	-	-	-	23.0	20.3	19.1
145	-	-	-	-	-	-	-	22.5	21.5
150	-	-	-	-	-	-	-	-	23.8

UM30F N10

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate [m³/min]							
85	16.8	14.6	-	-	-	-	-	-
90	18.1	15.9	-	-	-	-	-	-
95	19.4	17.2	15.0	-	-	-	-	-
100	20.7	18.5	16.3	13.9	-	-	-	-
105	22.0	19.8	17.7	15.3	13.0	-	-	-
110	23.3	21.1	19.1	16.8	14.6	-	-	-
115	24.6	22.4	20.5	18.3	16.3	14.2	-	-
120	25.9	23.7	21.8	19.7	17.9	15.9	13.3	-
125	-	25.1	23.2	21.2	19.6	17.5	15.2	14.6
130	-	-	24.6	22.7	21.2	19.2	17.1	16.3
135	-	-	-	24.2	22.9	20.9	19.0	18.1
140	-	-	-	-	24.5	22.6	20.9	19.9

Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)
Static Pressure = externí statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min

SPLIT CAC - Kanálové jednotky středotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

UM36F N20

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate [m³/min]							
80	-	-	-	-	-	-	-	-
85	21.9	-	-	-	-	-	-	-
90	24.8	22.2	-	-	-	-	-	-
95	27.5	25.1	22.3	-	-	-	-	-
100	30.1	28.0	25.4	-	-	-	-	-
105	32.7	30.9	28.5	23.3	-	-	-	-
110	35.6	33.8	31.6	26.8	-	-	-	-
115	38.7	36.7	34.8	30.3	24.4	-	-	-
120	41.5	39.7	37.9	33.8	28.3	23.5	-	-
125	-	42.6	41.0	37.3	32.2	27.5	-	-
130	-	-	44.1	40.8	36.1	31.6	26.1	-
135	-	-	-	44.3	40.0	35.6	30.4	28.0
140	-	-	-	-	43.9	39.7	34.6	32.4
145	-	-	-	-	-	43.7	38.9	36.8
150	-	-	-	-	-	-	43.1	41.2
155	-	-	-	-	-	-	-	45.6

UM42F N20

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))						
	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate [m³/min]						
80	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-
90	22.2	-	-	-	-	-	-
95	25.1	22.3	-	-	-	-	-
100	28.0	25.4	-	-	-	-	-
105	30.9	28.5	23.3	-	-	-	-
110	33.8	31.6	26.8	-	-	-	-
115	36.7	34.8	30.3	24.4	-	-	-
120	39.7	37.9	33.8	28.3	23.5	-	-
125	42.6	41.0	37.3	32.2	27.5	-	-
130	-	44.1	40.8	36.1	31.6	26.1	-
135	-	-	44.3	40.0	35.6	30.4	28.0
140	-	-	-	43.9	39.7	34.6	32.4
145	-	-	-	-	43.7	38.9	36.8
150	-	-	-	-	-	43.1	41.2
155	-	-	-	-	-	-	45.6

UM48~60F N30

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate [m³/min]							
70	27.4	25.1	-	-	-	-	-	-
75	31.6	29.5	26.1	-	-	-	-	-
80	36.3	34.0	30.8	25.9	-	-	-	-
85	40.6	38.4	35.4	30.6	23.2	-	-	-
90	45.4	42.9	40.1	35.2	28.1	21.0	-	-
95	49.7	47.3	44.8	39.9	33.1	26.3	19.5	-
100	56.1	51.8	49.4	44.6	38.0	31.7	25.2	22.6
105	-	56.2	54.1	49.2	43.0	37.1	31.0	28.5
110	-	-	58.8	53.9	47.9	42.4	36.7	34.4
115	-	-	-	58.6	52.9	47.8	42.5	40.3
120	-	-	-	-	57.8	53.1	48.2	46.1
121	-	-	-	-	-	54.2	49.4	47.3

Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)
Static Pressure = externí statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min

SPLIT CAC - Kanálové jednotky nízkotlaké, vysokotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

CL09~12F N50

Setting Value	Static Pressure [mmAq(Pa)]					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (30)	4 (40)	5 (50)
	Air Flow Rate [m³/min]					
75	8.00	6.72	-	-	-	-
80	8.70	7.31	6.26	-	-	-
85	9.35	7.94	6.81	5.77	-	-
90	9.95	8.63	7.40	6.28	5.27	-
95	10.70	9.38	8.04	6.82	5.73	4.93
100	11.50	10.09	8.74	7.41	6.23	5.36
105	12.08	10.85	9.50	8.06	6.77	5.82
110	12.68	11.54	10.26	8.95	7.36	6.33
115	-	12.12	11.08	9.73	8.00	6.88
120	-	-	11.63	10.58	9.50	7.97
125	-	-	-	11.50	10.58	9.42
130	-	-	-	-	11.50	10.47

CL18F N60, CL24F N30

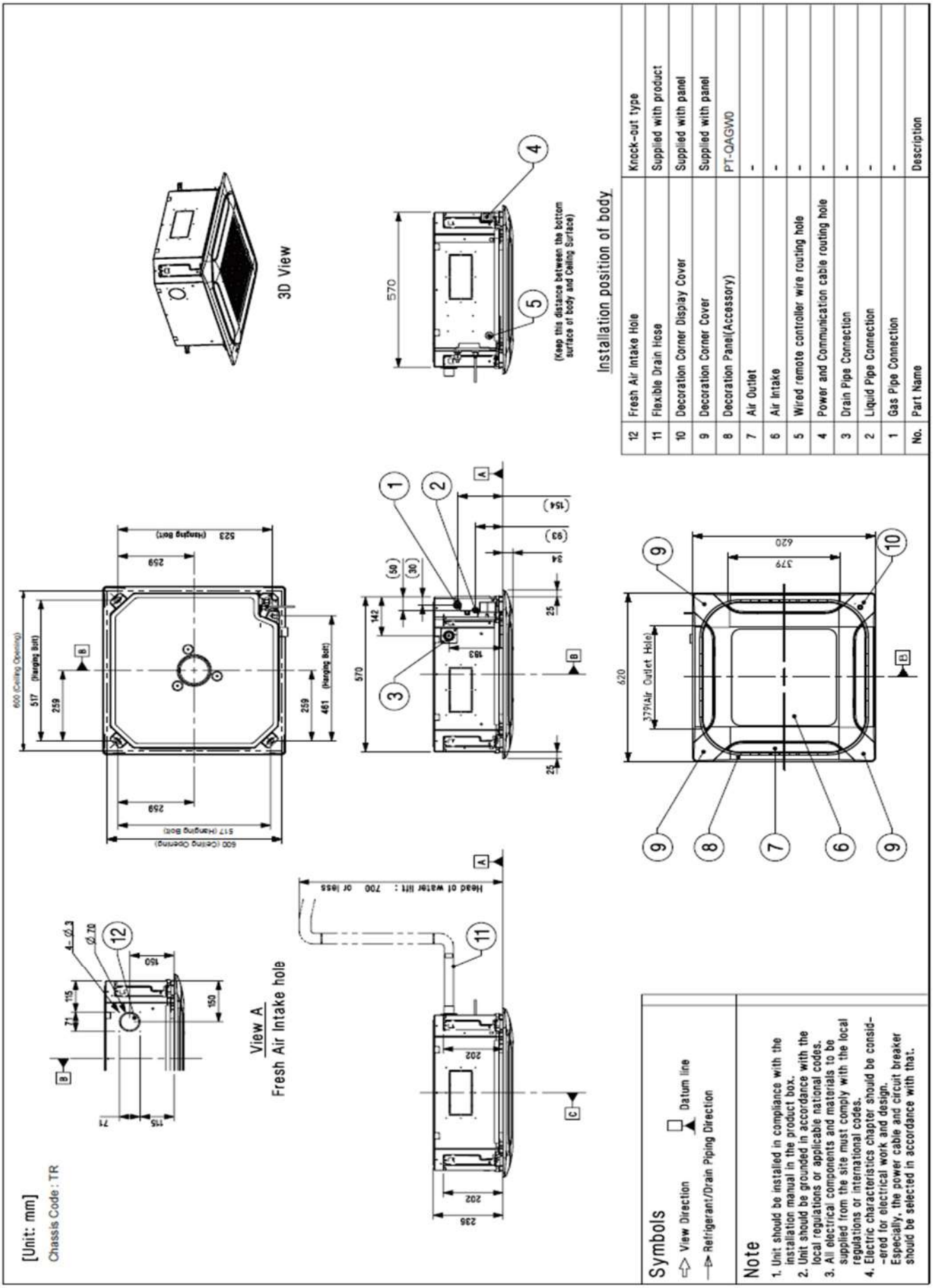
Setting Value	Static Pressure [mmAq(Pa)]					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (30)	4 (40)	5 (50)
	Air Flow Rate [m³/min]					
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

UB70~85 N94

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))								
	6(59)	8(78)	10(98)	13(127)	15(147)	18(176)	20(196)	22(215)	24(235)
74	64.7	58.6	45.8	-	-	-	-	-	-
78	72.6	67.4	55.3	39.6	-	-	-	-	-
82	79.5	74.1	67.8	55.5	35.2	-	-	-	-
84	81.8	75.4	69.7	63.4	48.5	36.7	-	-	-
89	86	83	79.4	71.6	60.2	44.9	33.1	-	-
94	93.3	91.5	87.5	77.7	68.5	60.3	44.6	30.4	-
95	95.2	92.5	89.1	79.6	72.9	64.8	50.2	36.4	-
100	97.3	94.1	92.8	87.5	82.5	73	60.8	48.2	35.5
105	98.6	94.5	93.2	91.2	87.6	79.8	70.7	62.5	50.5

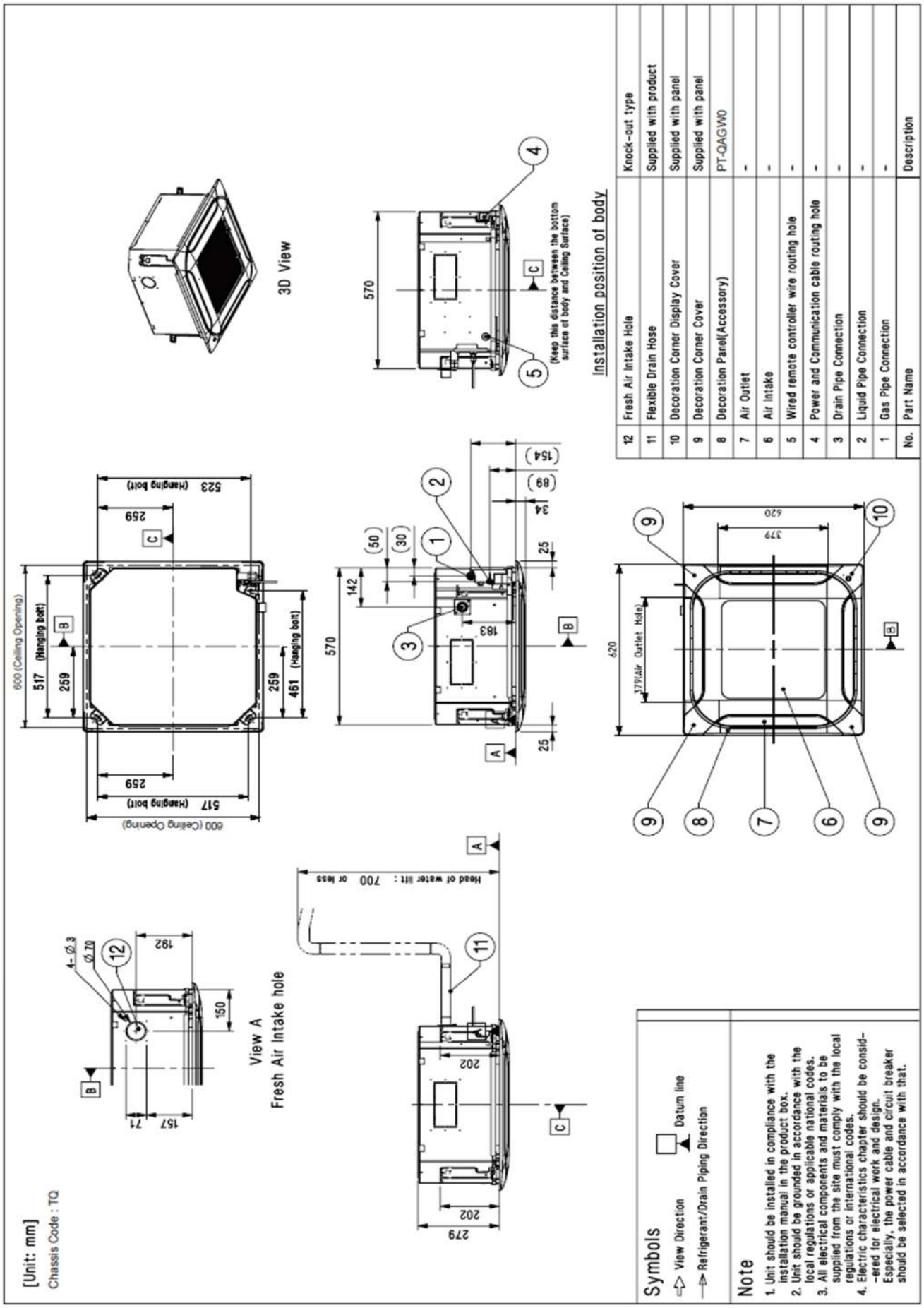
Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)
Static Pressure = externí statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min

SPLIT CAC - Kazetová jednotka **CT09~12F NR0**



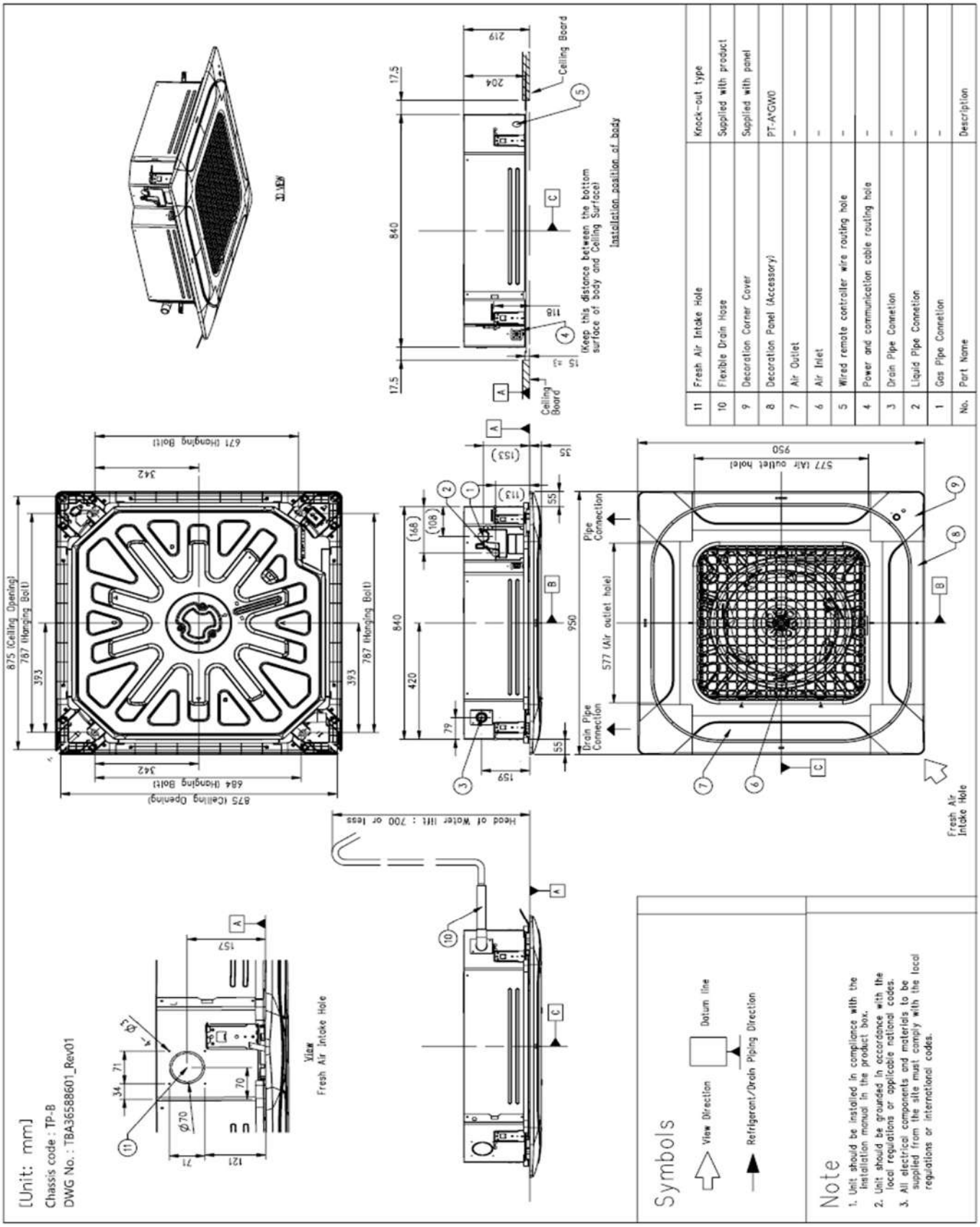
No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

SPLIT CAC - Kazetová jednotka **CT18F NQ0**



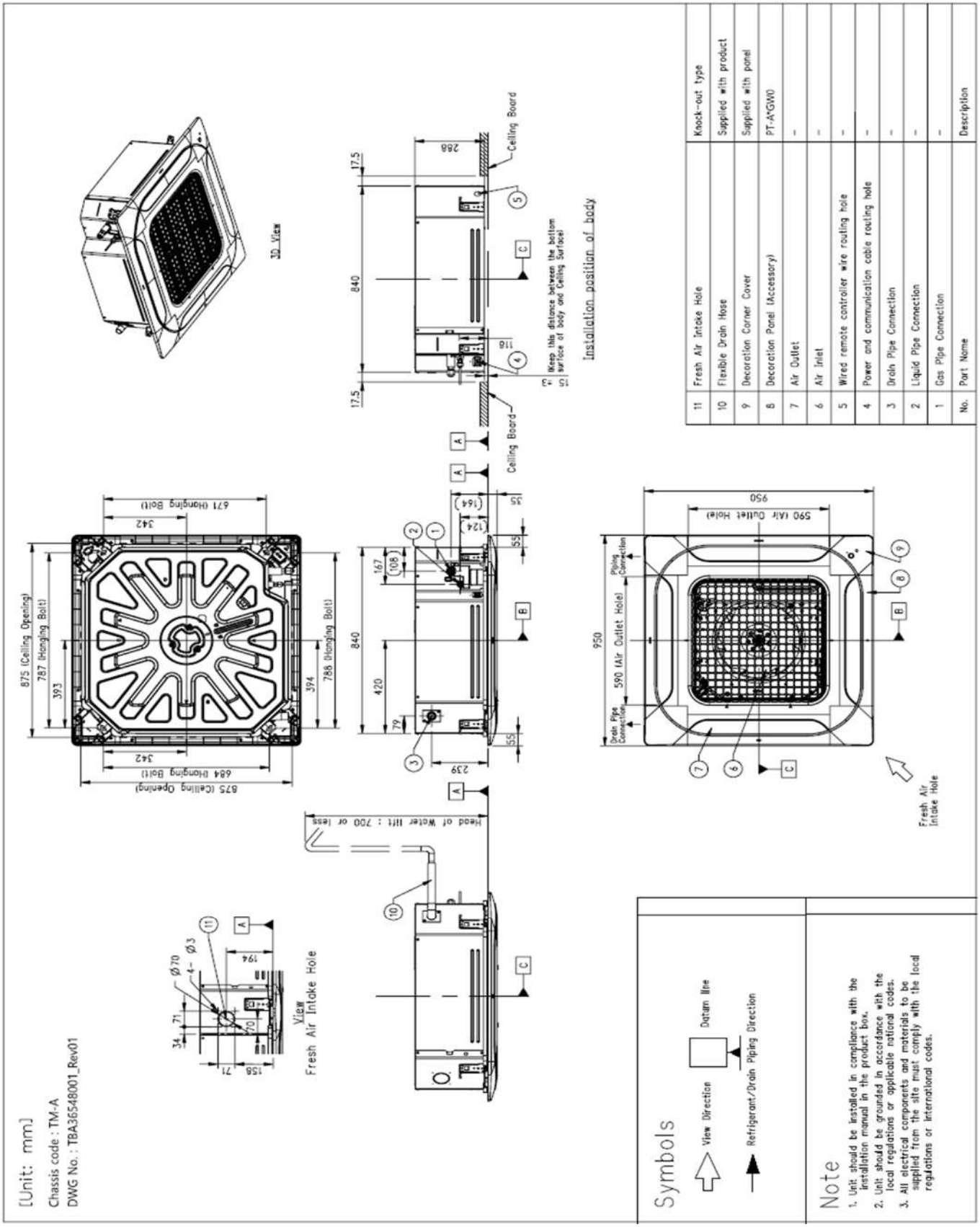
No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

SPLIT CAC - Kazetová jednotka **CT24~UT30F NB0**



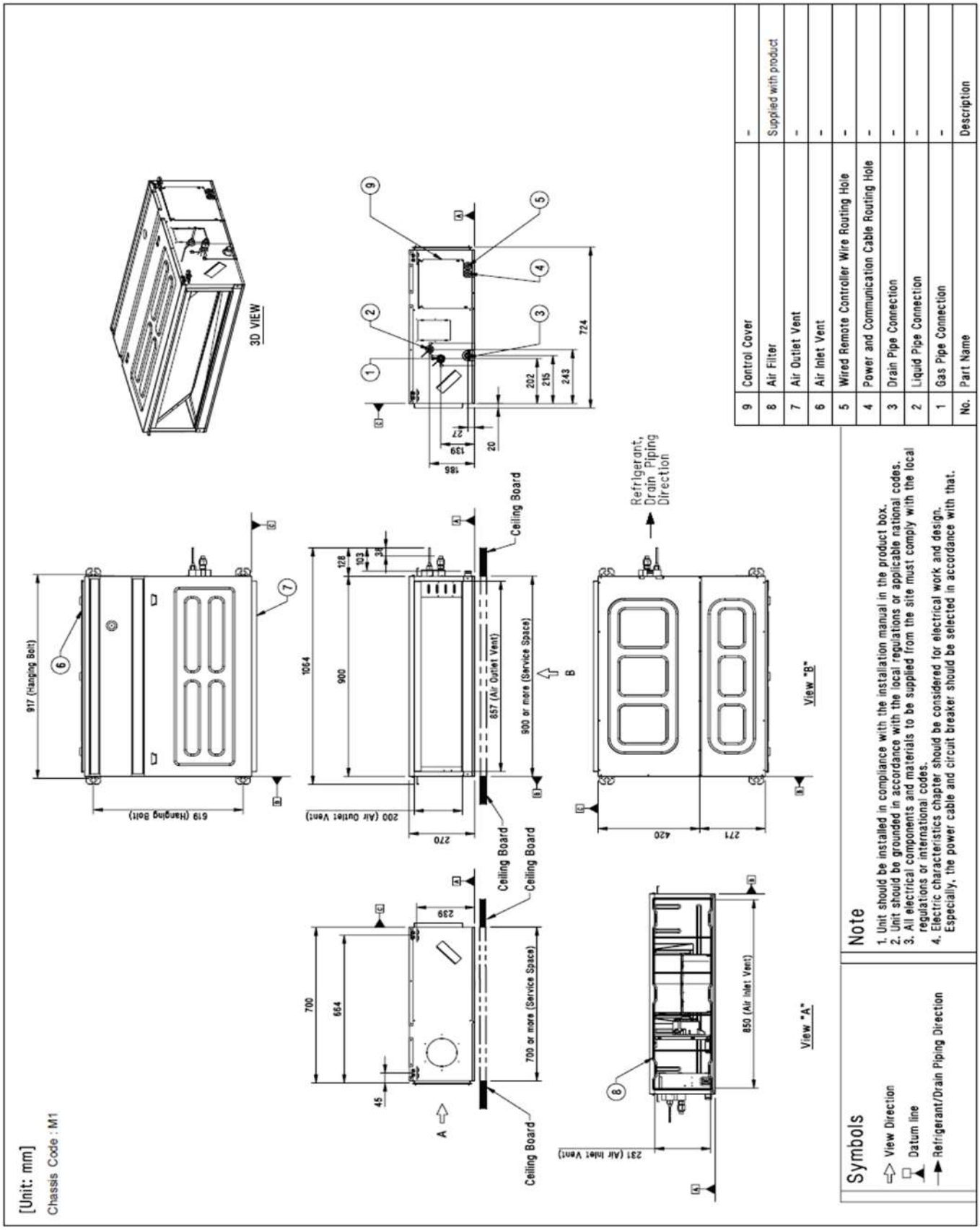
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-A*GW0
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connetion	-
2	Liquid Pipe Connetion	-
1	Gas Pipe Connetion	-

SPLIT CAC - Kazetová jednotka **UT36~60F NA0**



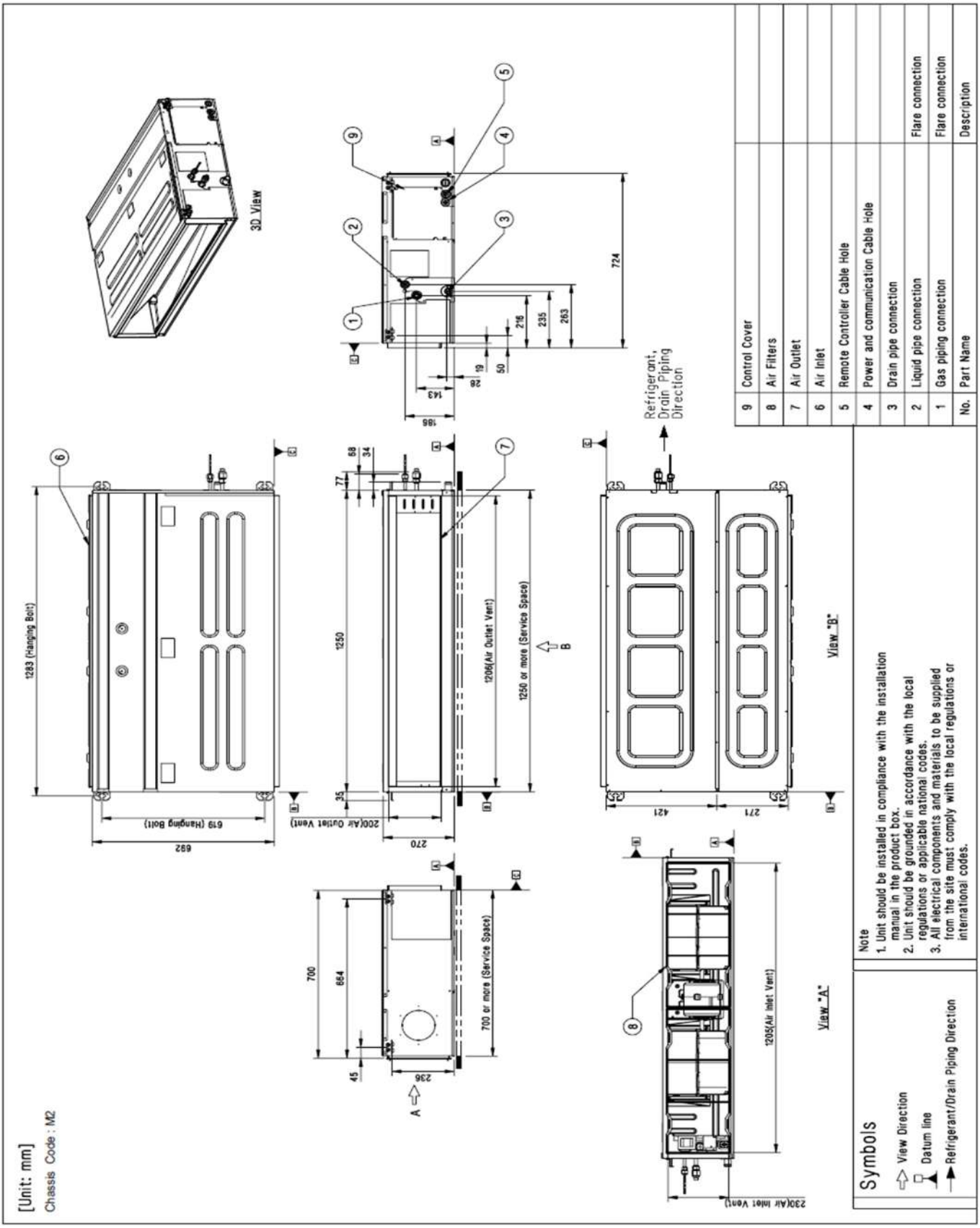
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-A*GW0
7	Air Outlet	–
6	Air Inlet	–
5	Wired remote controller wire routing hole	–
4	Power and communication cable routing hole	–
3	Drain Pipe Connection	–
2	Liquid Pipe Connection	–
1	Gas Pipe Connection	–

SPLIT CAC - Kanálová jednotka **CM18~UM30F N10**

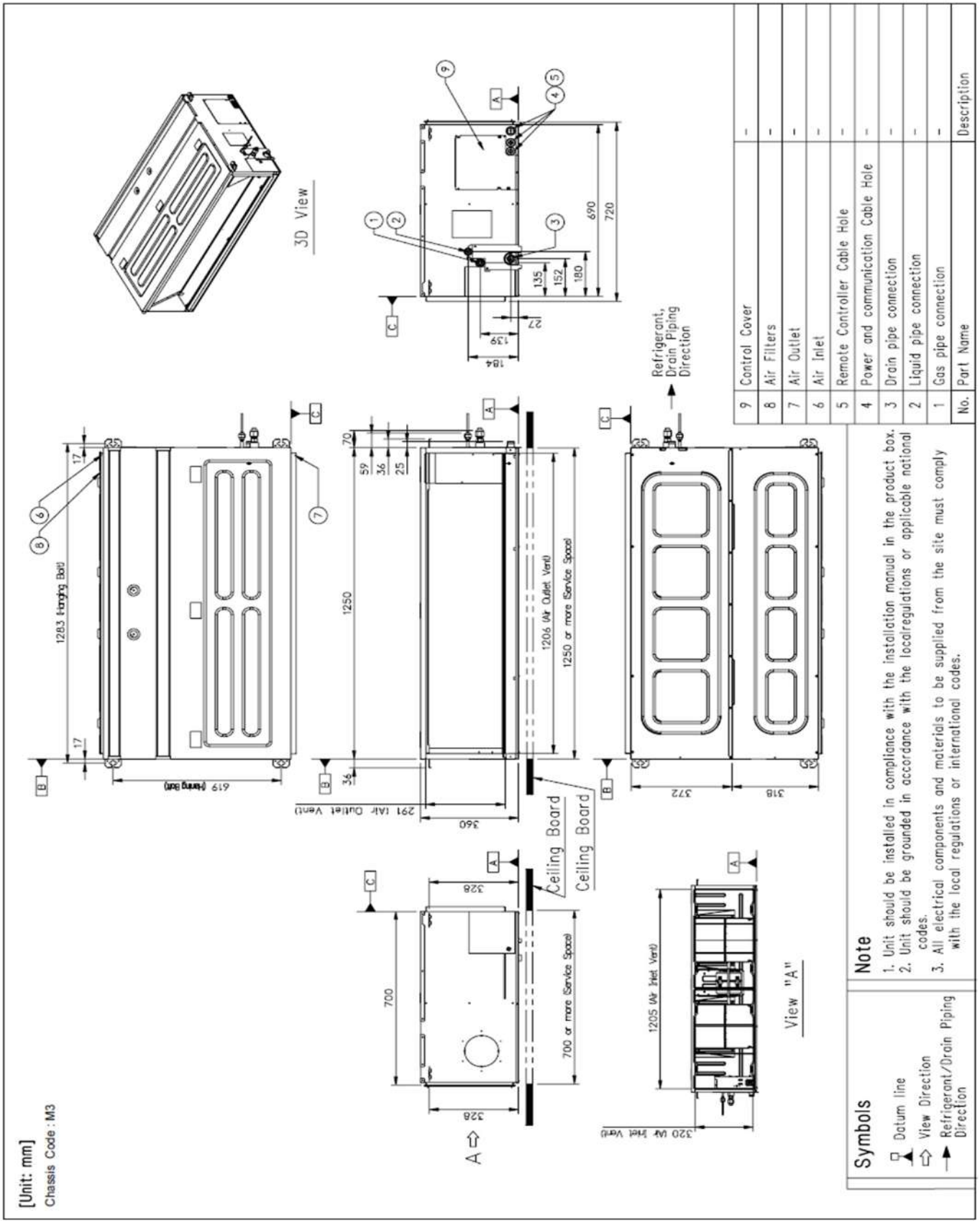


No.	Part Name	Description
9	Control Cover	-
8	Air Filter	Supplied with product
7	Air Outlet Vent	-
6	Air Inlet Vent	-
5	Wired Remote Controller Wire Routing Hole	-
4	Power and Communication Cable Routing Hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

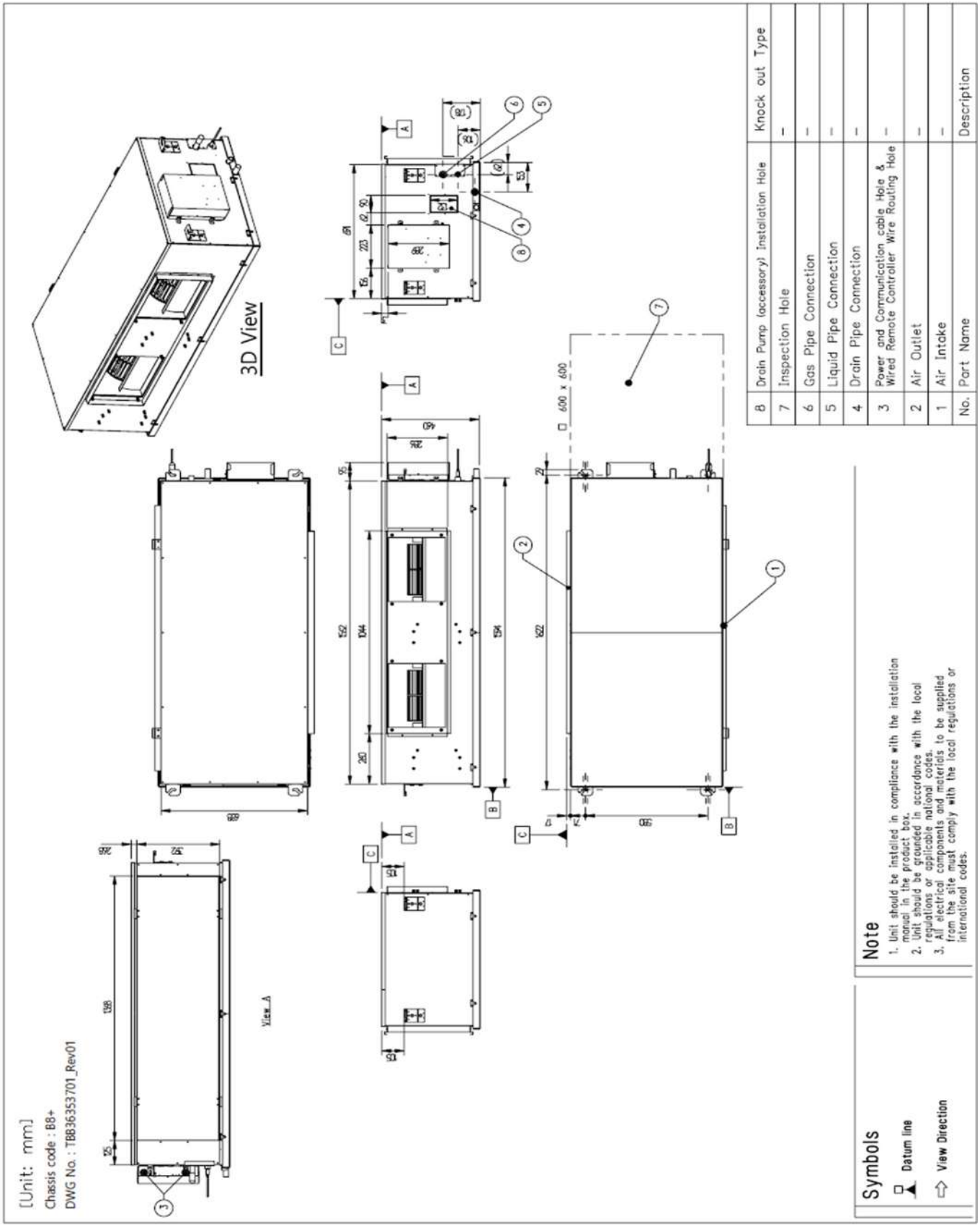
SPLIT CAC - Kanálová jednotka **UM36~42F N20**



SPLIT CAC - Kanálová jednotka **UM48~60F N30**

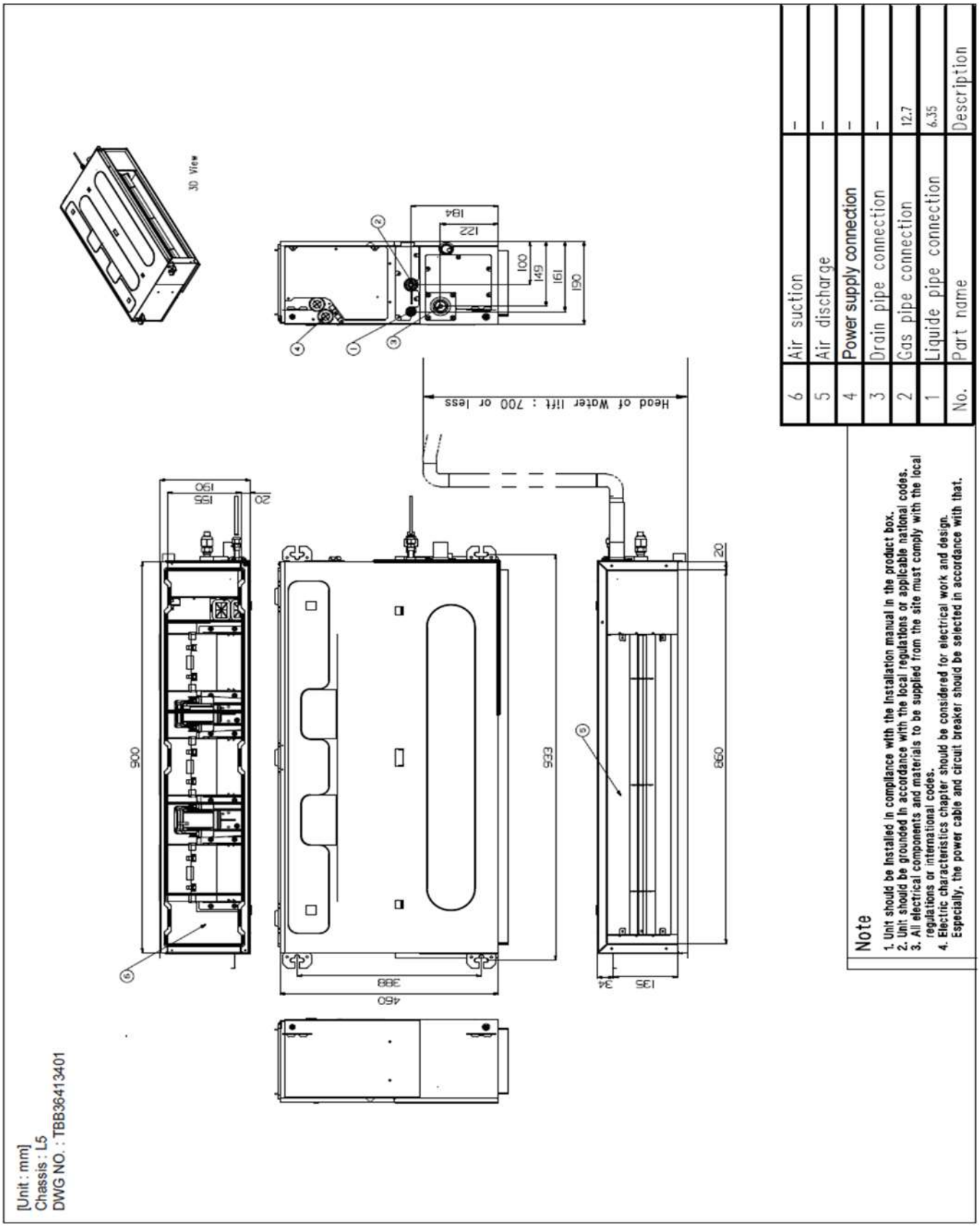


SPLIT CAC - Kanálová jednotka **UB70~85 N94**

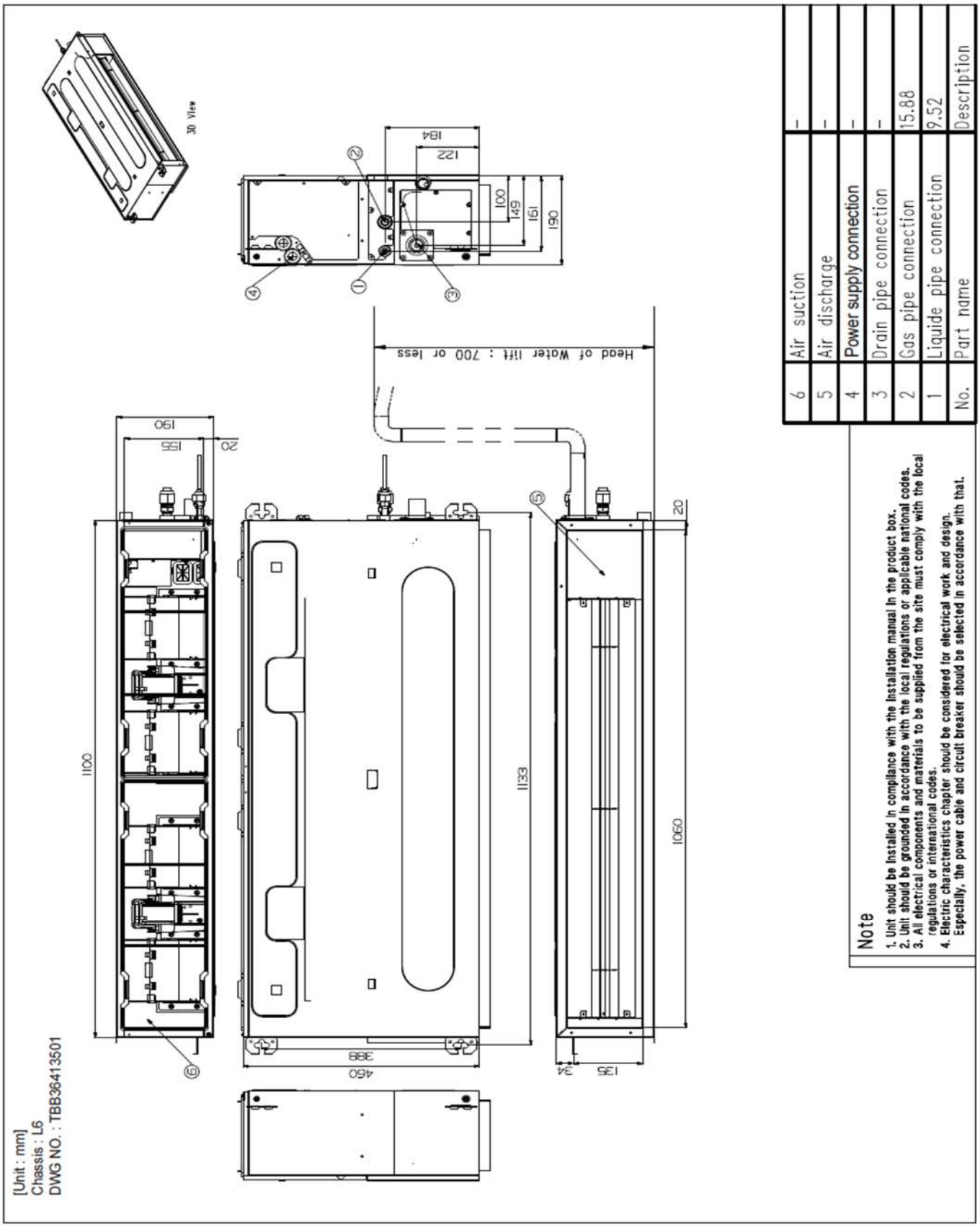


No.	Part Name	Description
8	Drain Pump (accessory) Installation Hole	Knock out Type
7	Inspection Hole	–
6	Gas Pipe Connection	–
5	Liquid Pipe Connection	–
4	Drain Pipe Connection	–
3	Power and Communication cable Hole & Wired Remote Controller Wire Routing Hole	–
2	Air Outlet	–
1	Air Intake	–

SPLIT CAC - Kanálová jednotka **CL09~12F N50**

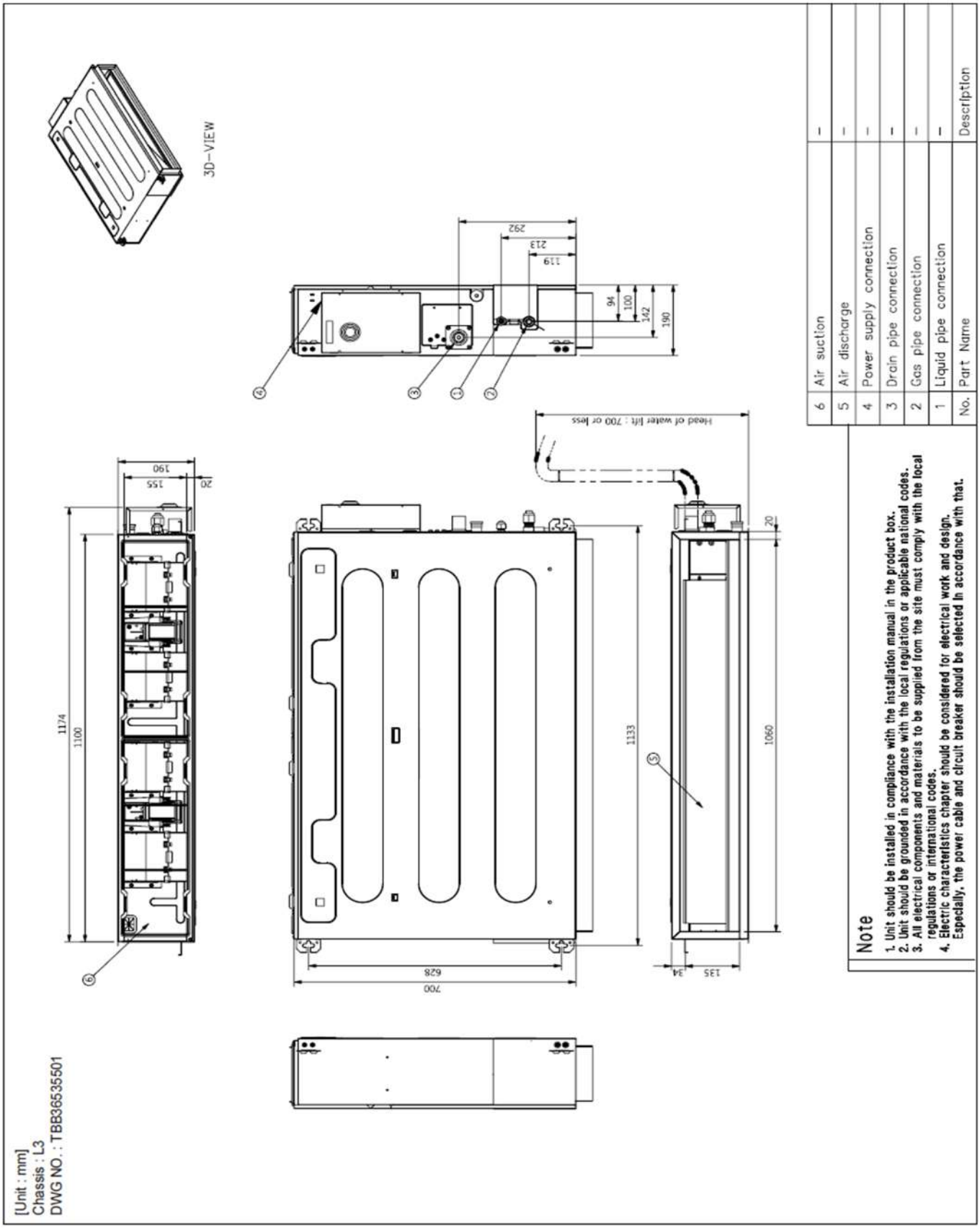


SPLIT CAC - Kanálová jednotka **CL18F N60**

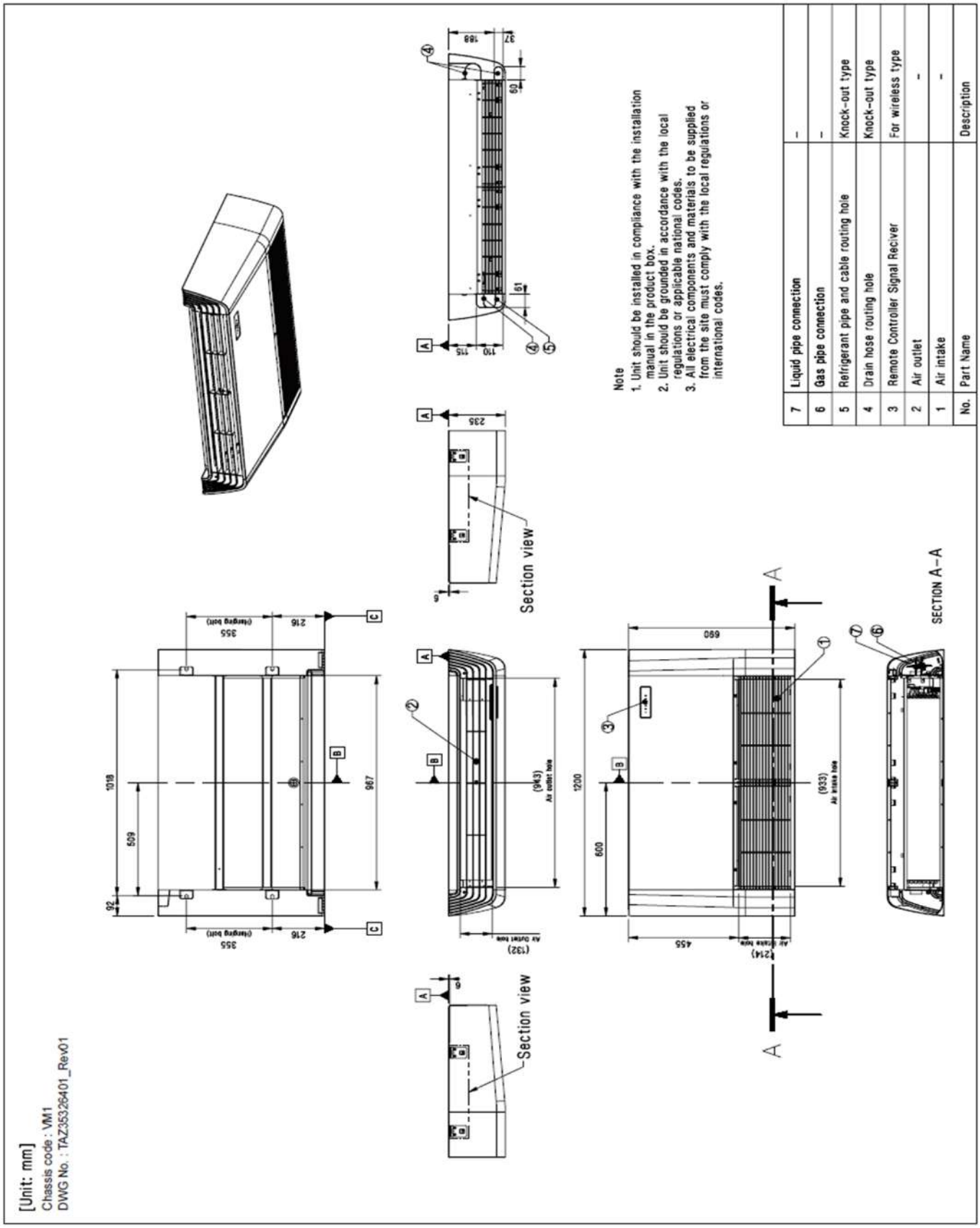


No.	Part name	Description
6	Air suction	–
5	Air discharge	–
4	Power supply connection	–
3	Drain pipe connection	–
2	Gas pipe connection	15.88
1	Liquide pipe connection	9.52

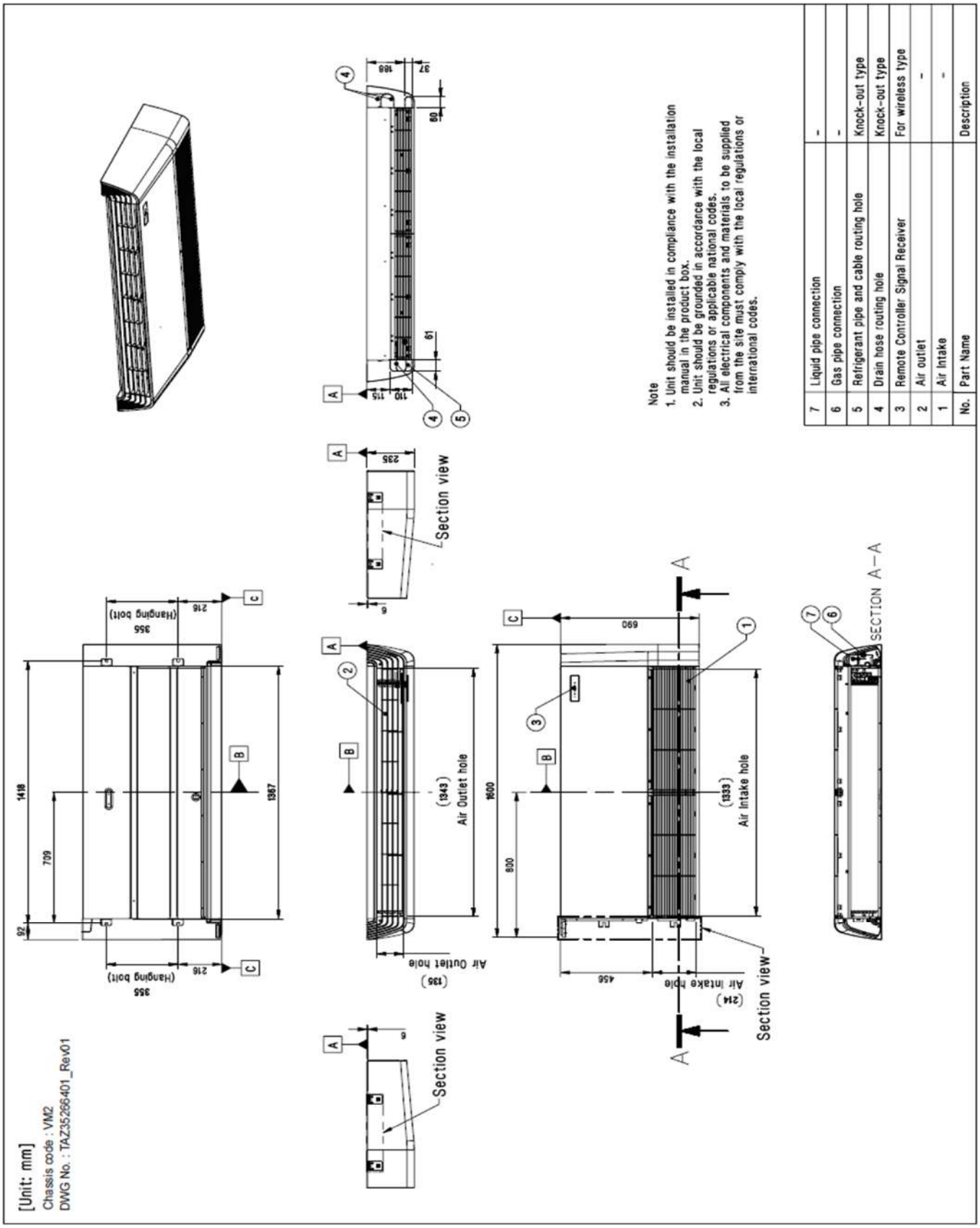
SPLIT CAC - Kanálová jednotka **CL24F N30**



SPLIT CAC - Podstropní jednotka **UV18~30F N10**

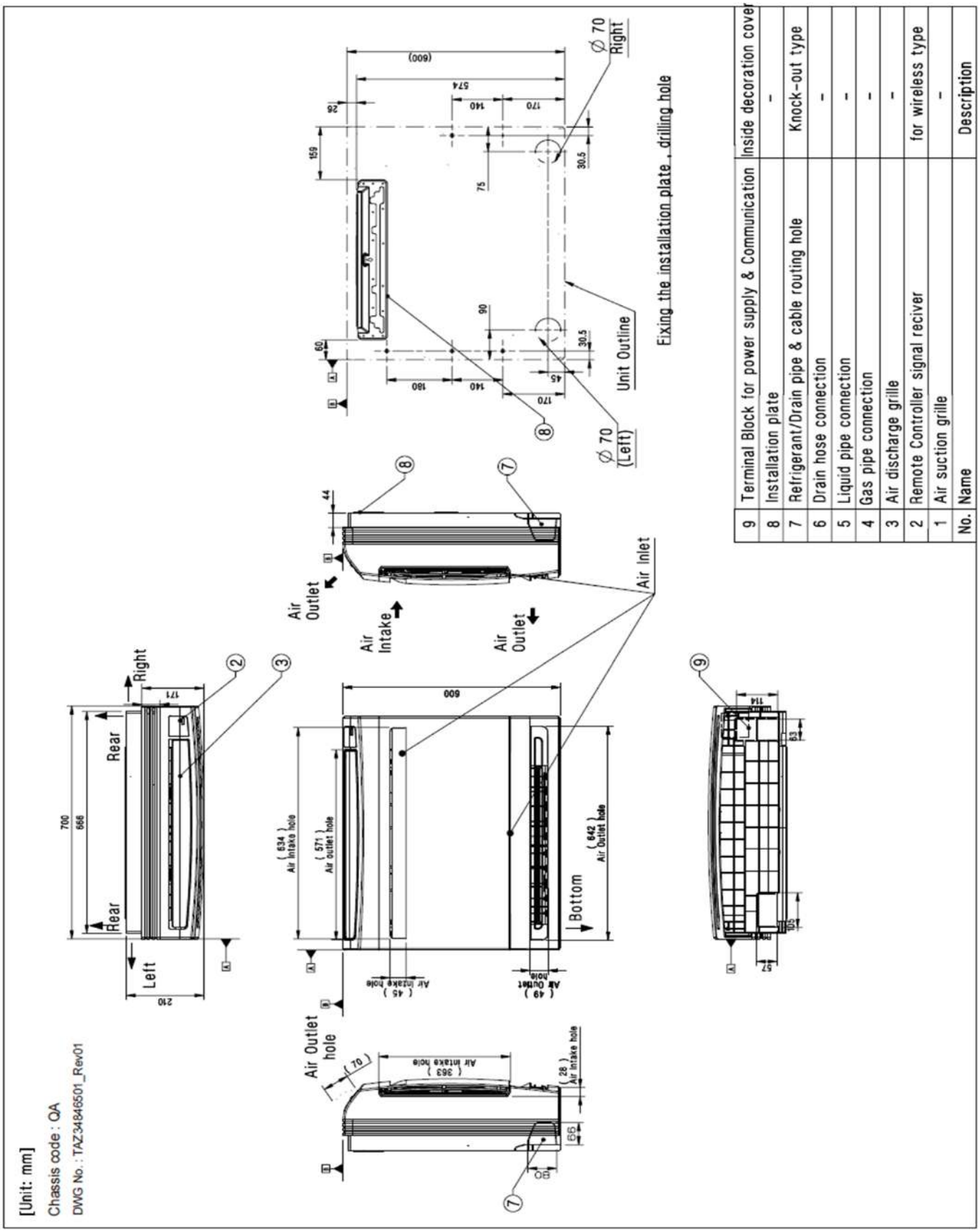


SPLIT CAC - Podstropní jednotka **UV36~60F N20**

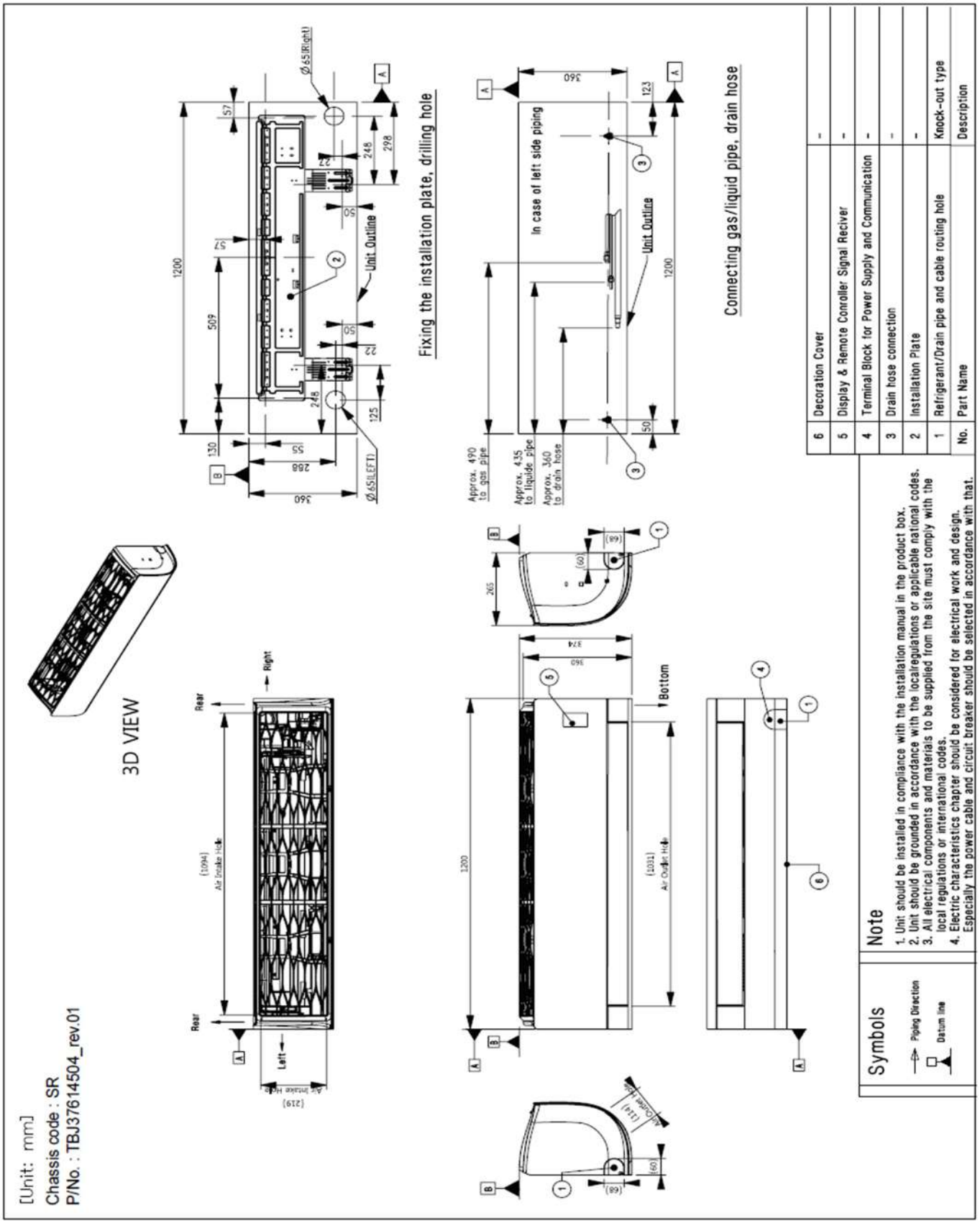


No.	Part Name	Description
7	Liquid pipe connection	-
6	Gas pipe connection	-
5	Refrigerant pipe and cable routing hole	Knock-out type
4	Drain hose routing hole	Knock-out type
3	Remote Controller Signal Receiver	For wireless type
2	Air outlet	-
1	Air Intake	-

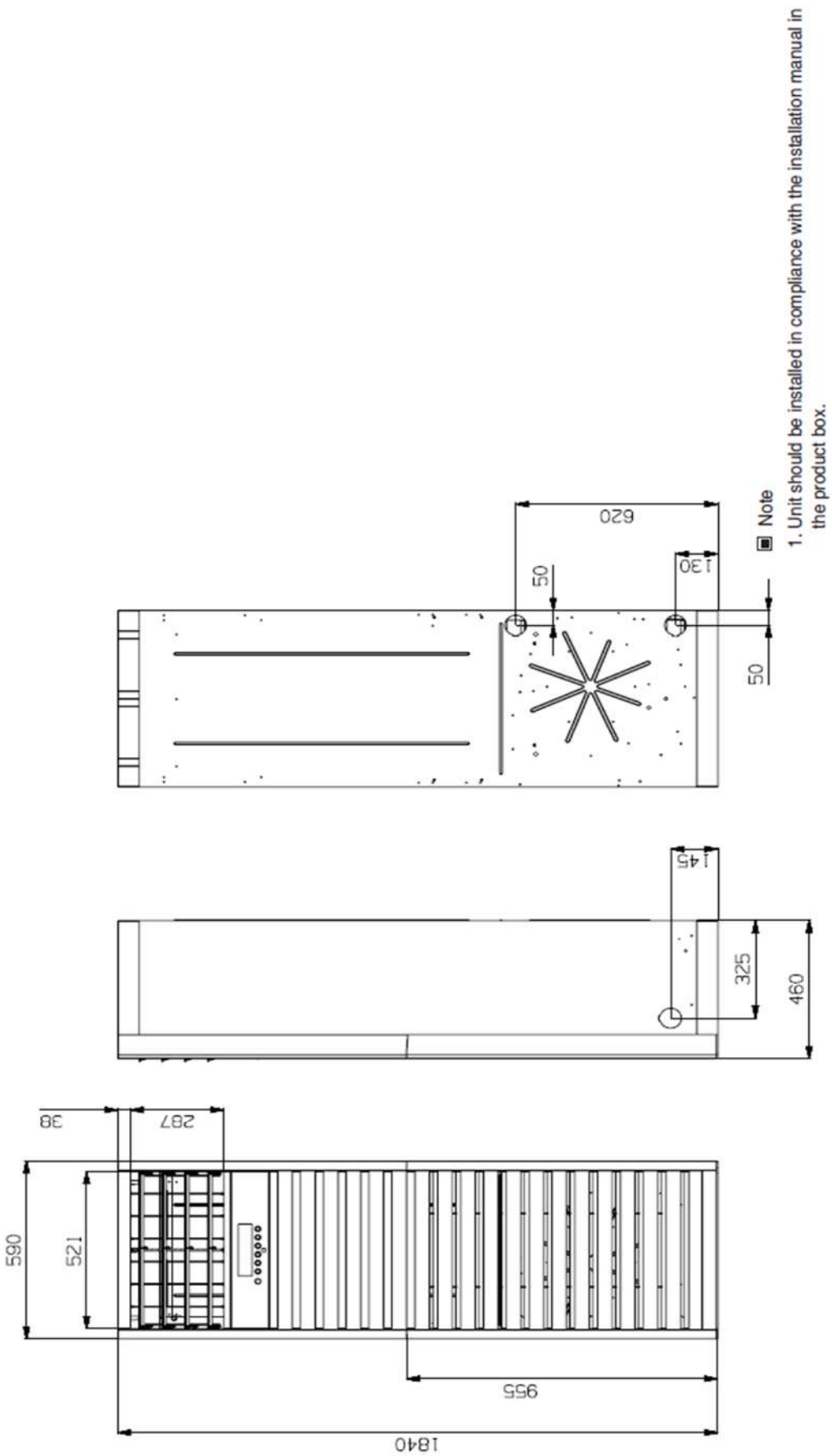
SPLIT CAC - Parapetní jednotka **UQ09~18F NA0**



No.	Name	Description
9	Terminal Block for power supply & Communication	Inside decoration cover
8	Installation plate	-
7	Refrigerant/Drain pipe & cable routing hole	Knock-out type
6	Drain hose connection	-
5	Liquid pipe connection	-
4	Gas pipe connection	-
3	Air discharge grille	-
2	Remote Controller signal reciver	for wireless type
1	Air suction grille	-


[Unit: mm]
Chassis code : SR
P/No. : TBJ37614504_rev.01
3D VIEW
Fixing the installation plate, drilling hole
Connecting gas/liquid pipe, drain hose
Unit Outline
In case of left side piping
Approx. 490 to gas pipe
Approx. 435 to liquide pipe
Approx. 360 to drain hose
Ø65(Right)
Ø65(LEFT)
Rear
Right
Left
Bottom
Air Intake Hole
Air Outlet Hole
Symbols
Piping Direction
Datum line
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
No. | Part Name | Description
1 | Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole | Knock-out type
2 | Installation Plate | -
3 | Drain hose connection | -
4 | Terminal Block for Power Supply and Communication | -
5 | Display & Remote Controller Signal Reciver | -
6 | Decoration Cover | -

SPLIT CAC - Sloupová jednotka **UP48 NT2**

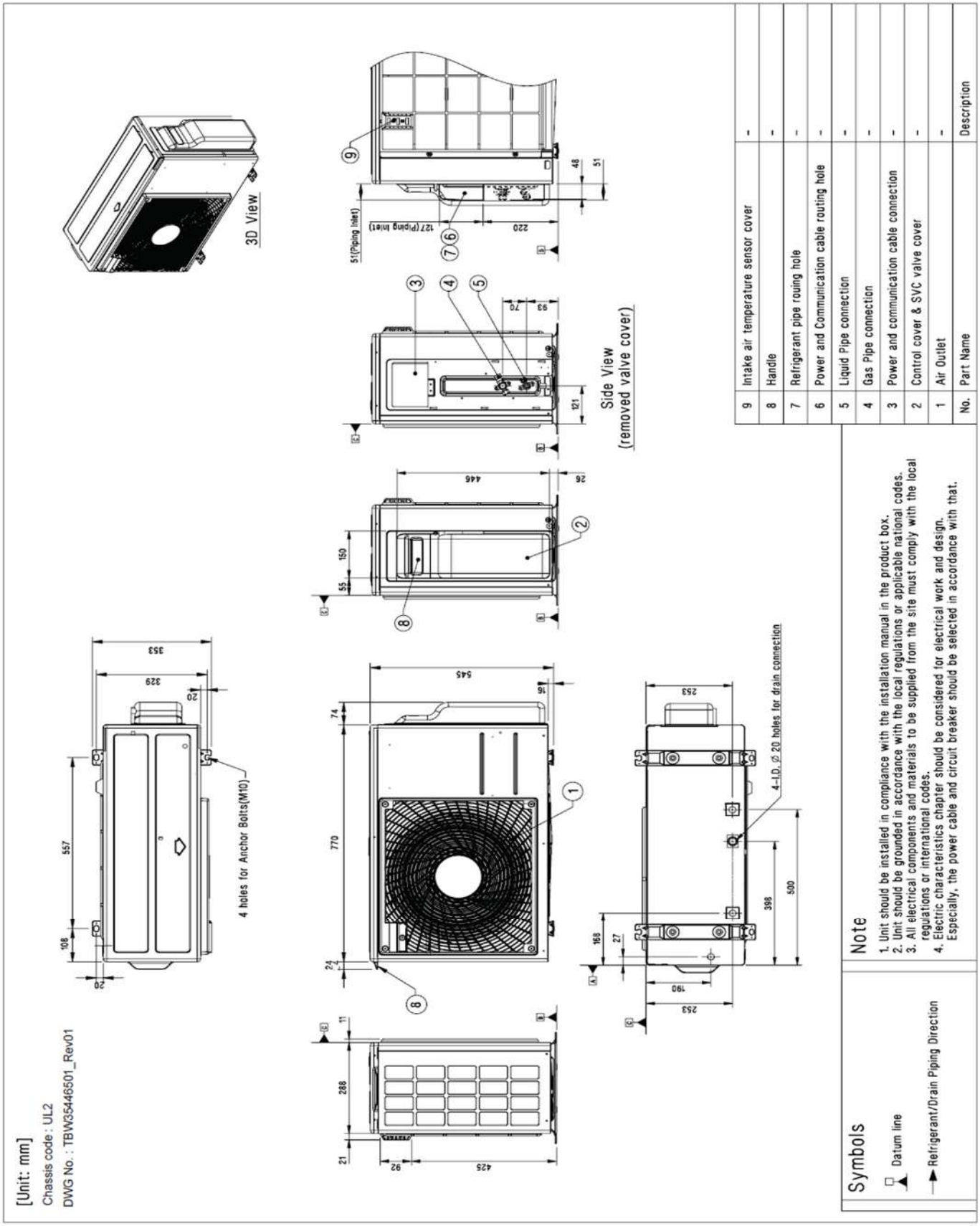


■ Note

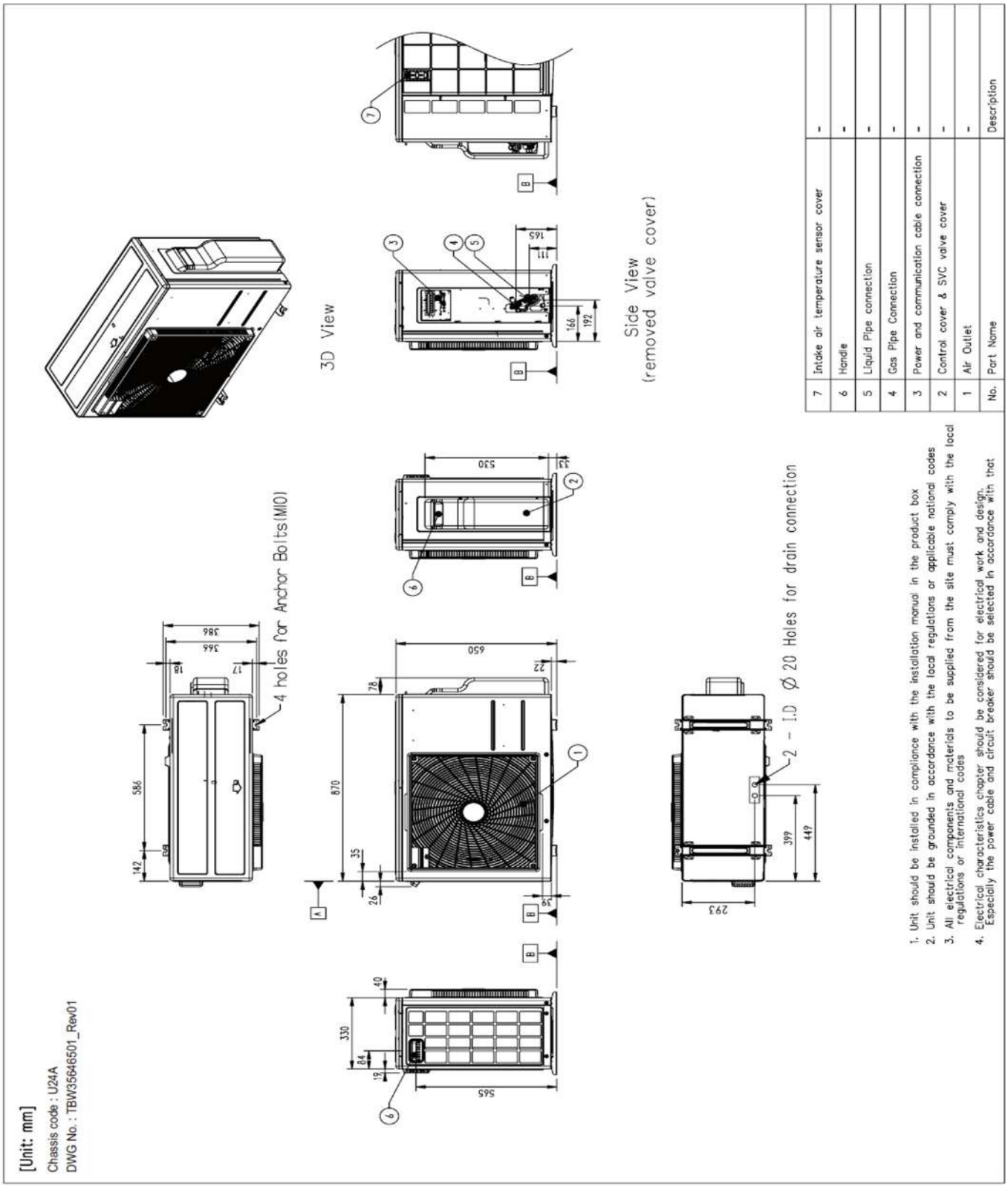
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied on the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the capacity of power cable and circuit breaker for outdoor unit should be more than that of electrical characteristics chapter.

[Unit : mm]

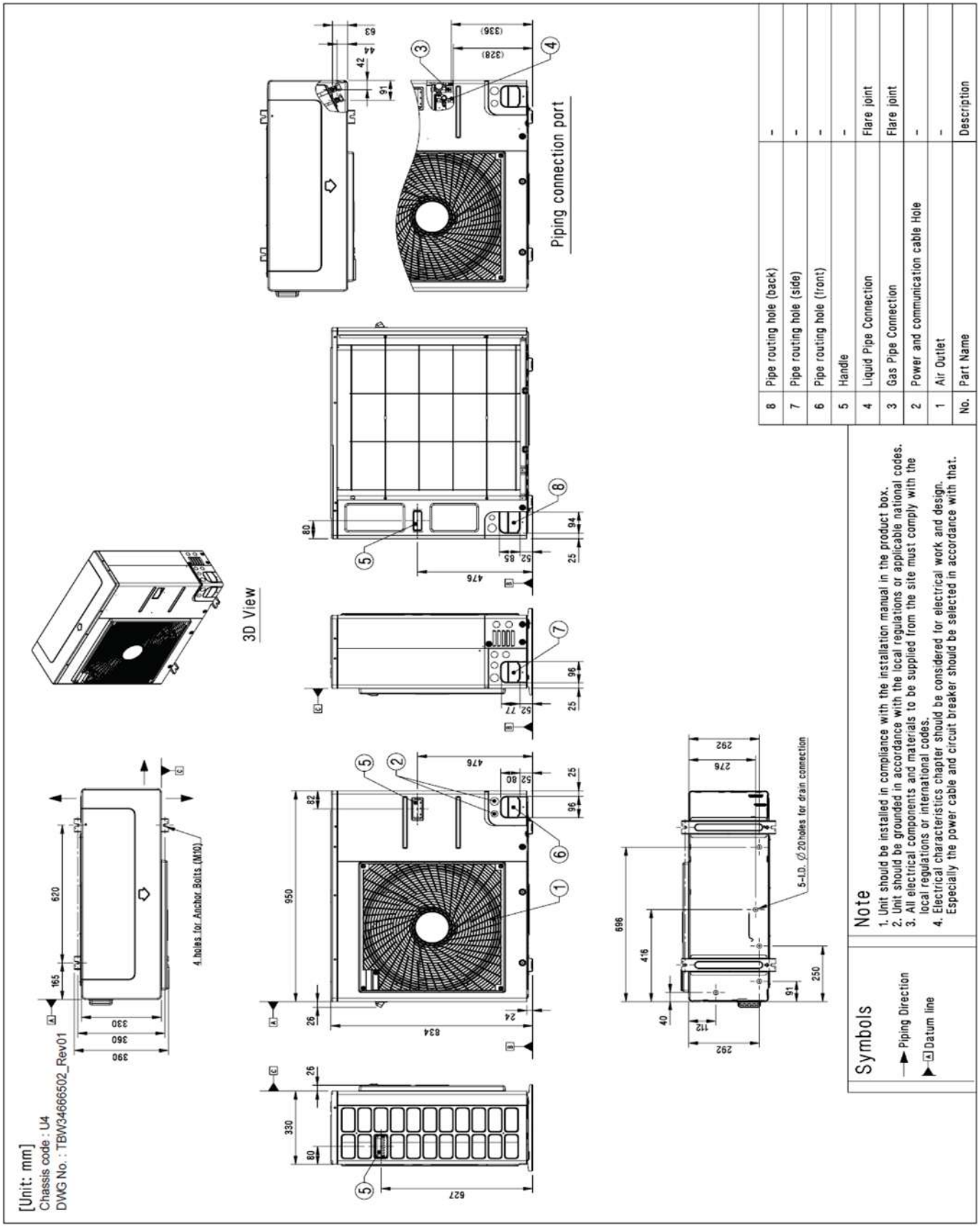
SPLIT CAC - Kondenzační jednotka **UUA1 UL0**



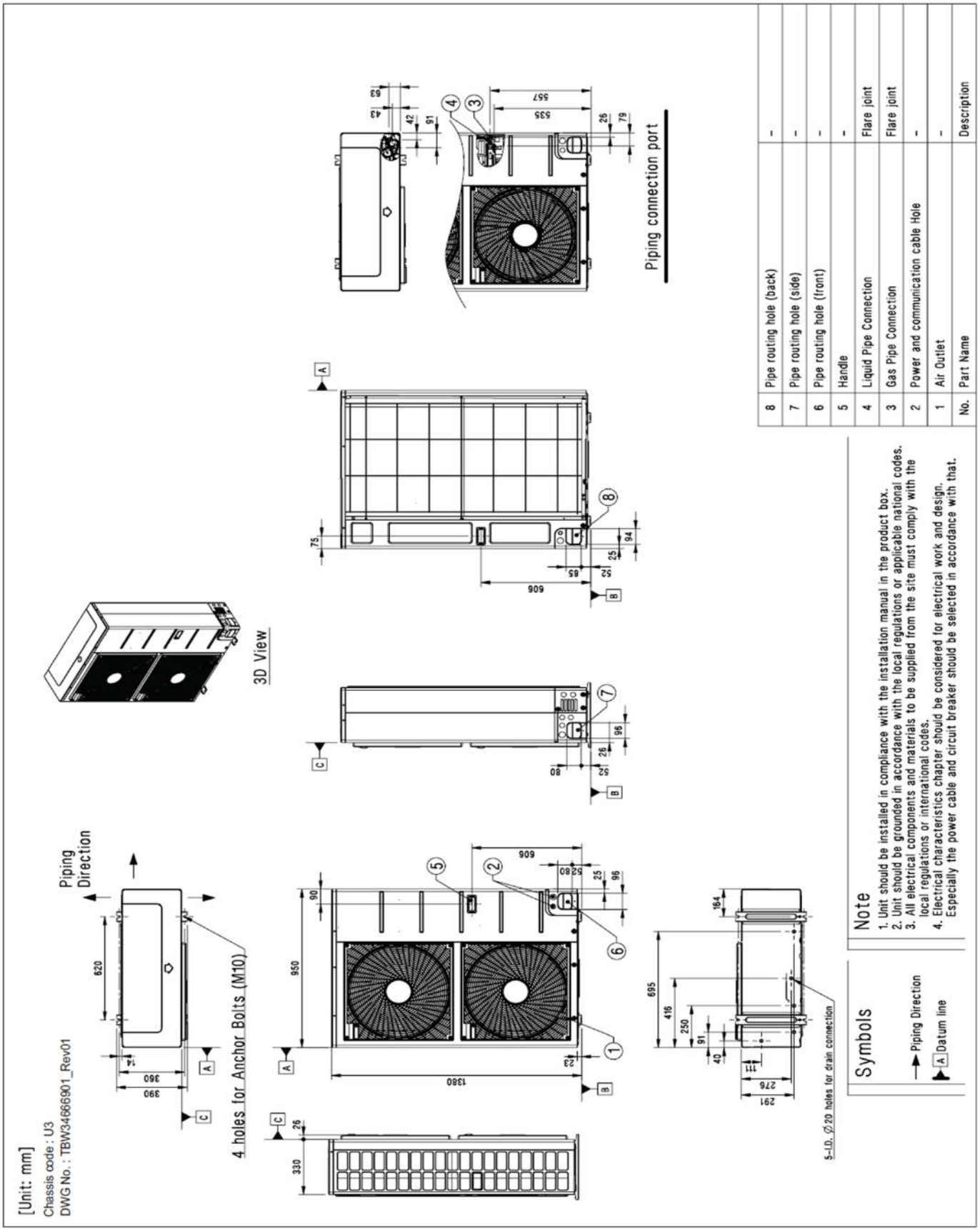
SPLIT CAC - Kondenzační jednotka **UUB1 U20**



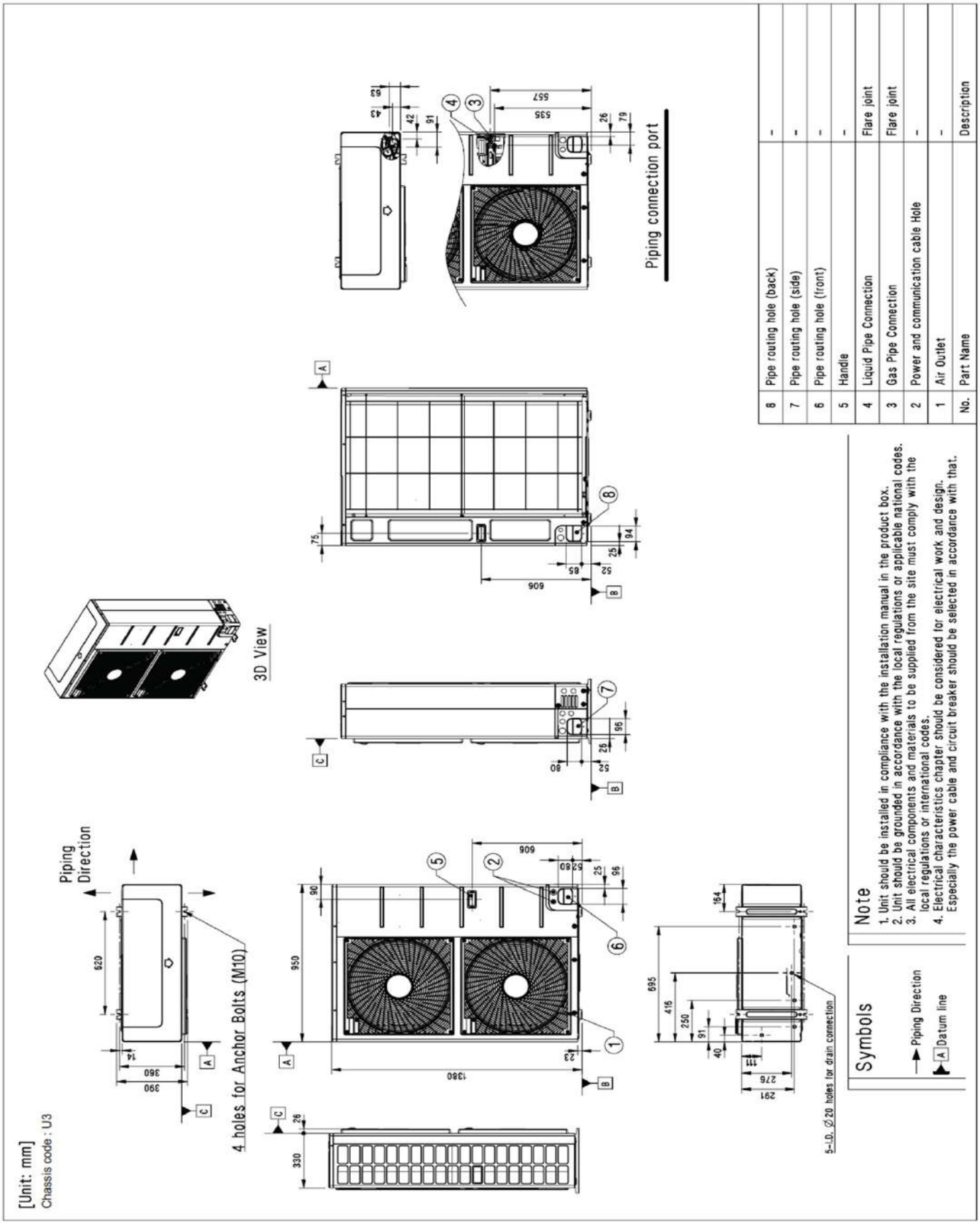
SPLIT CAC - Kondenzační jednotka **UUC1 U40**



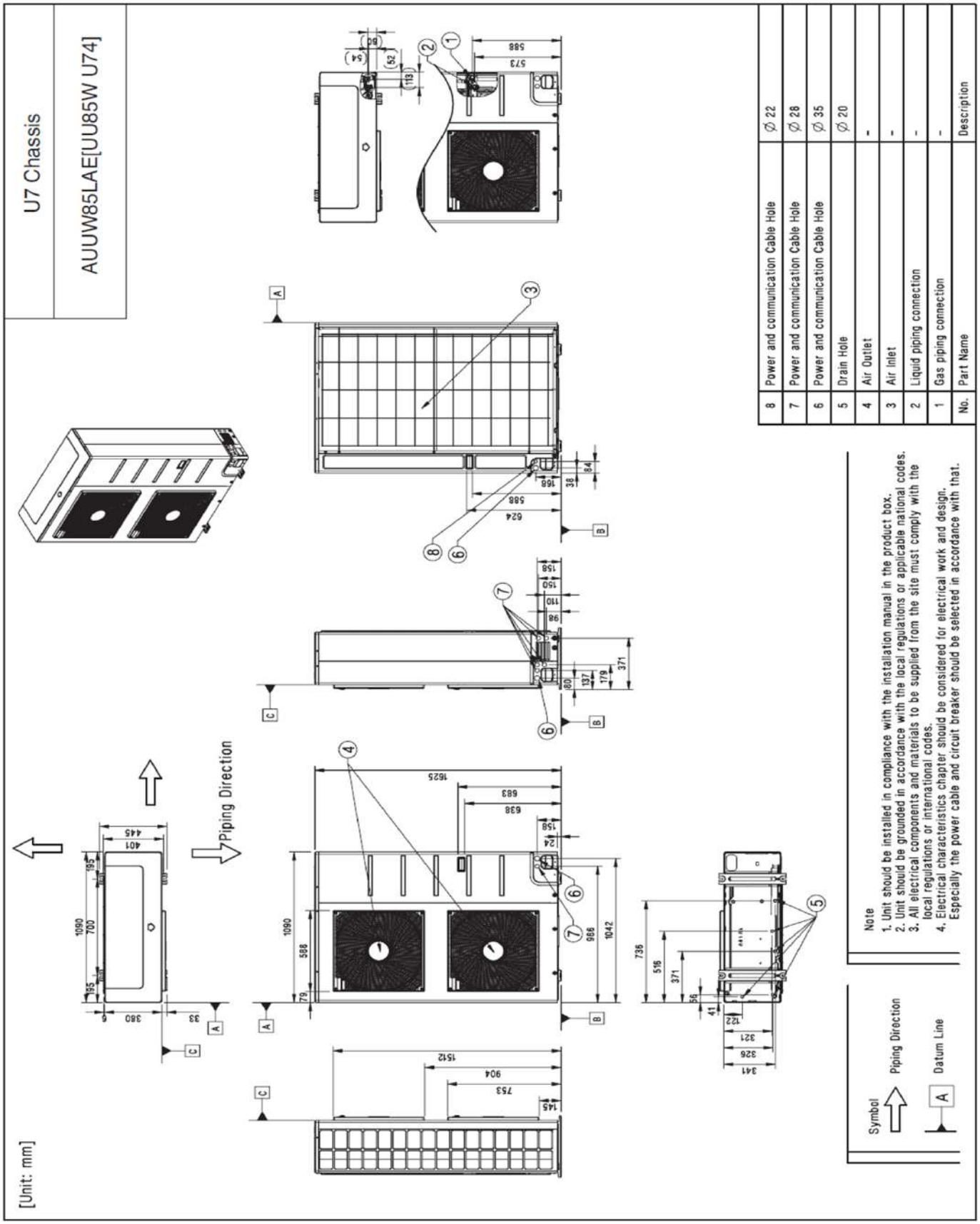
SPLIT CAC - Kondenzační jednotka **UUD1 / UUD3 U30**



SPLIT CAC - Kondenzační jednotka **UU70W U34**



SPLIT CAC - Kondenzační jednotka **UU85W U74**

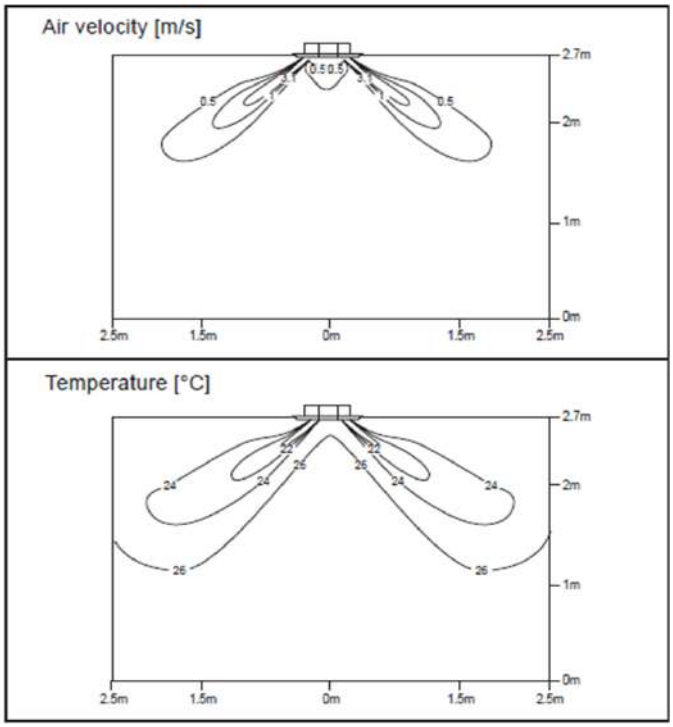


SPLIT CAC - Kazetové jednotky 4 cestné

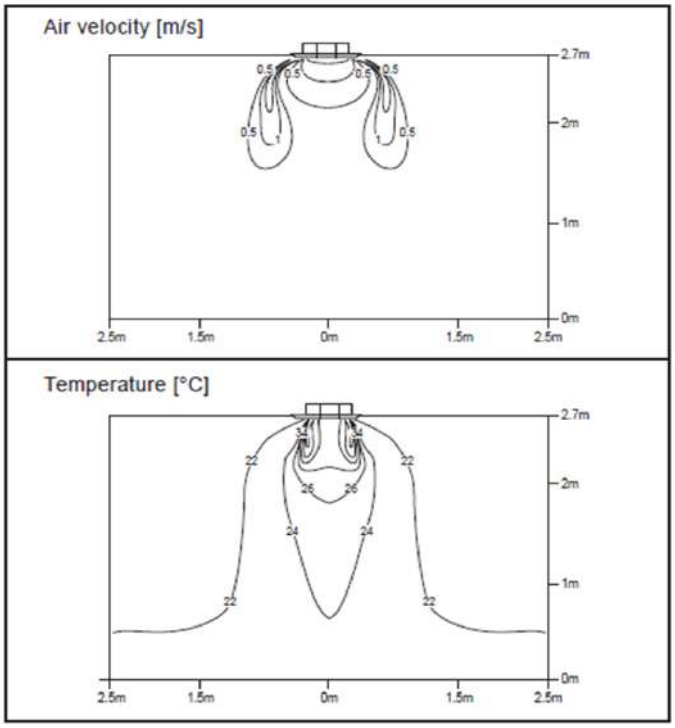
Distribuce vzduchu

MT06~08R NR0 (pouze pro Multisplit)

Chlazení - výfukový úhel 40°

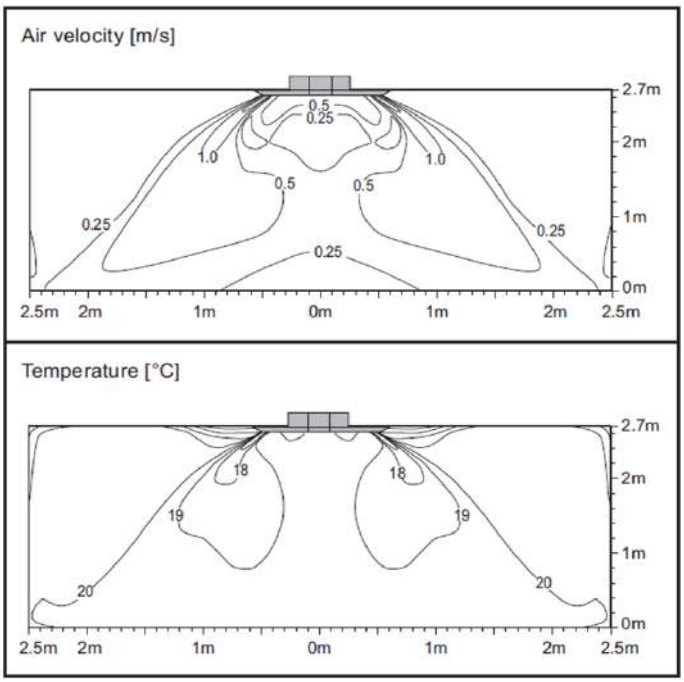


Topení - výfukový úhel 50°

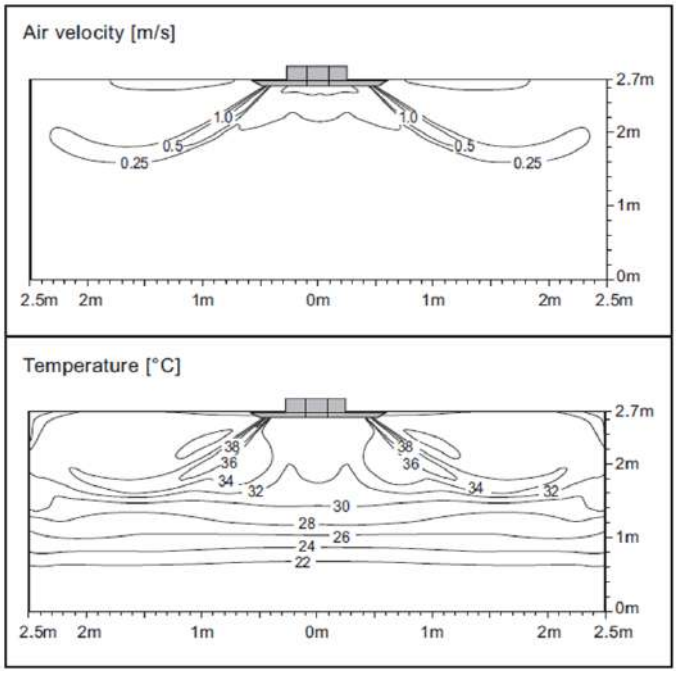


CT09F NR0

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

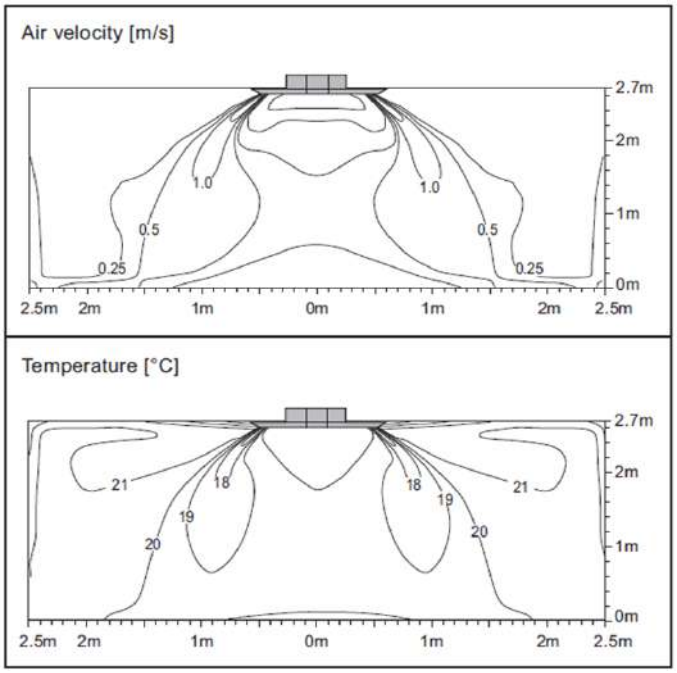


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

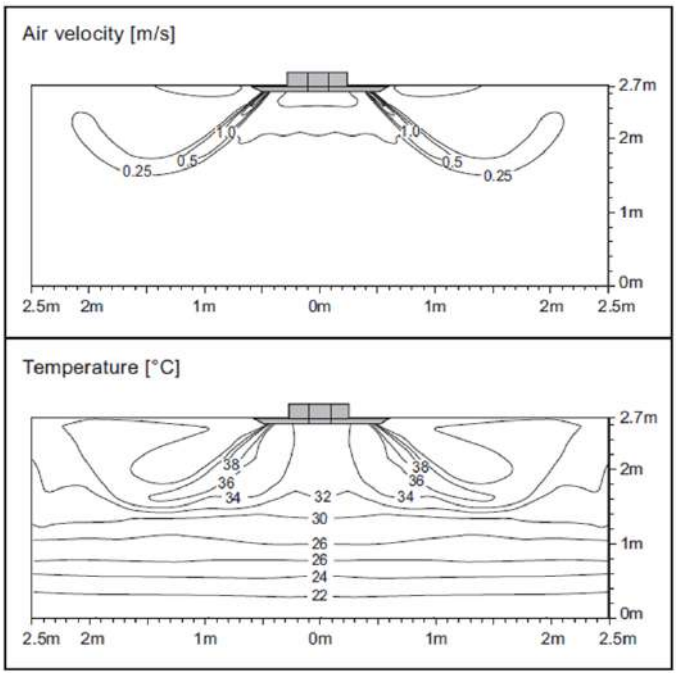
Distribuce vzduchu

CT12F NR0

Chlazení - výfukový úhel 40°

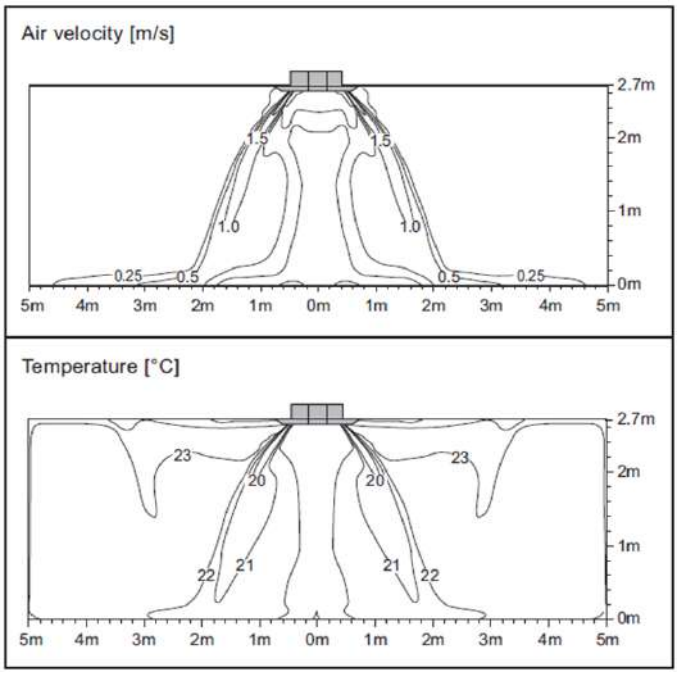


Topení - výfukový úhel 50°

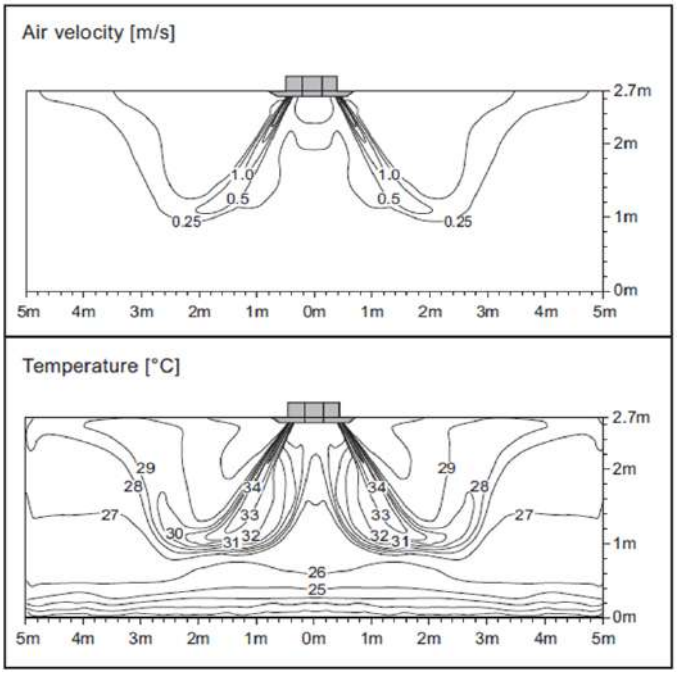


CT18F NQ0

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°



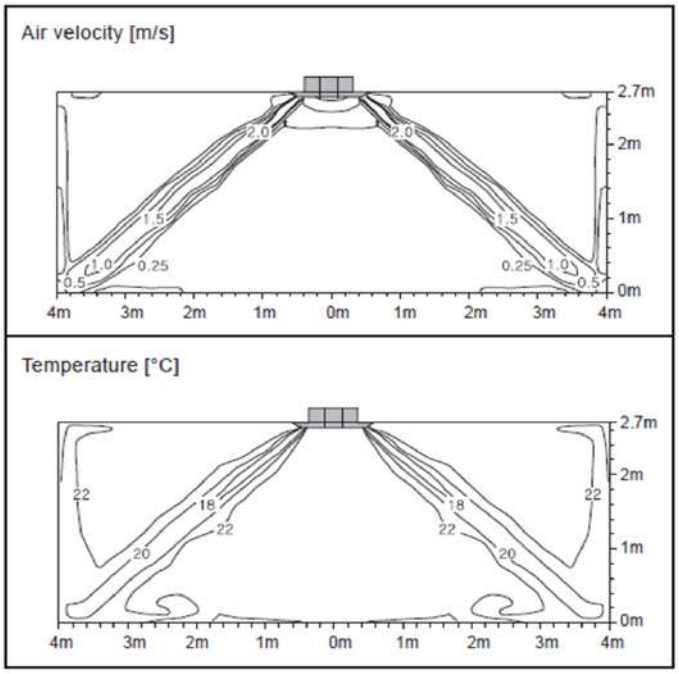
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

SPLIT CAC - Kazetové jednotky 4 cestné

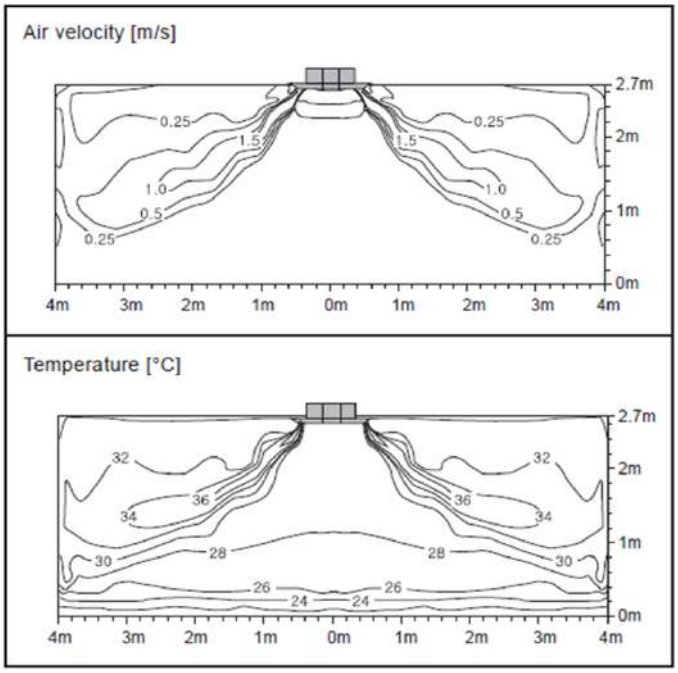
Distribuce vzduchu

CT24F NB0

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

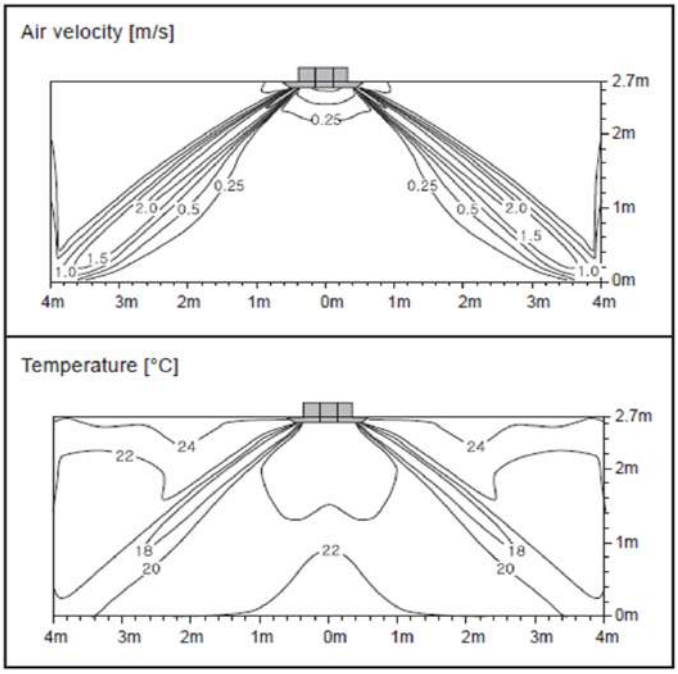


Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°

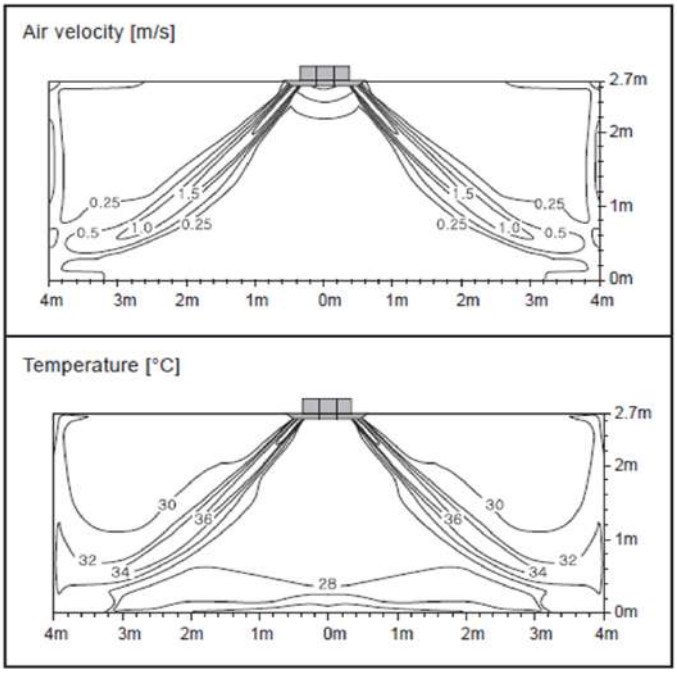


UT30F NB0

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°



Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°

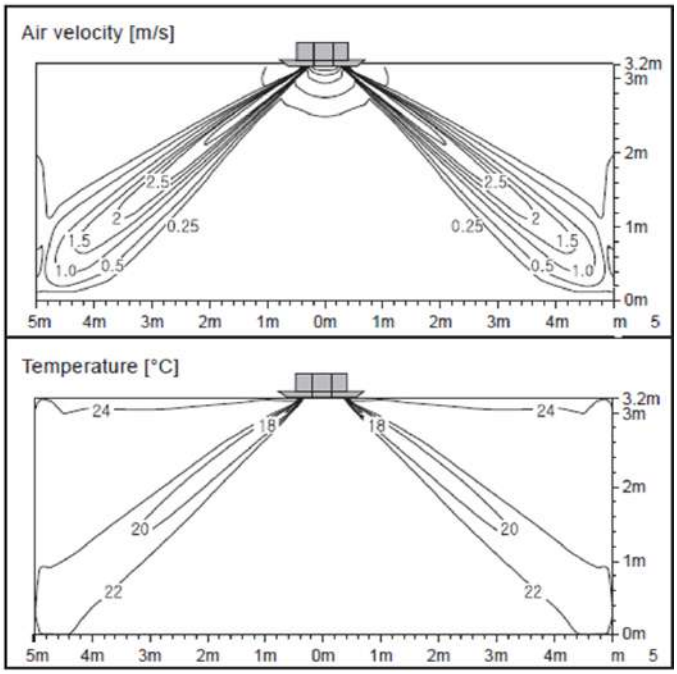


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

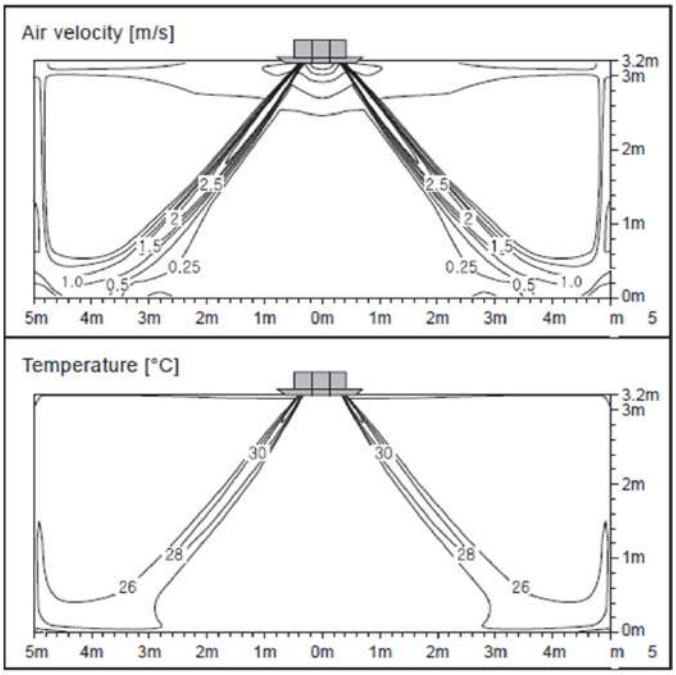
Distribuce vzduchu

UT36F NA0

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

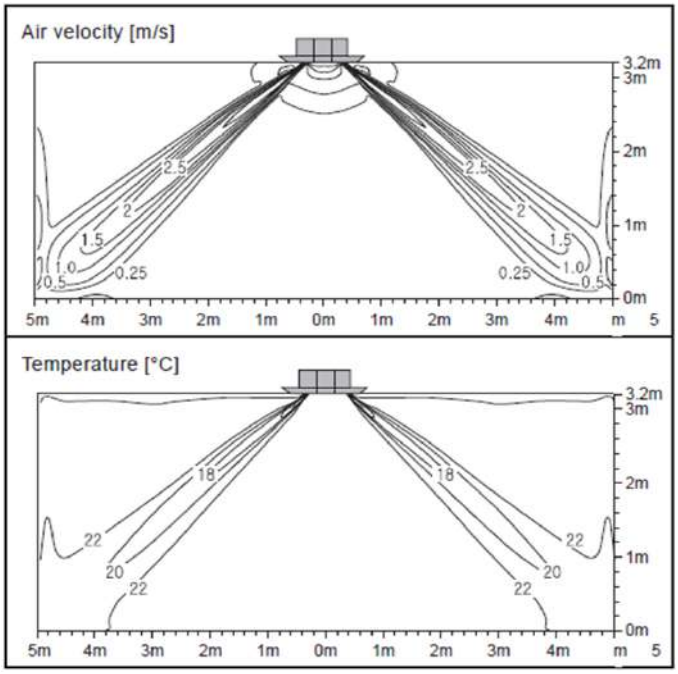


Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°

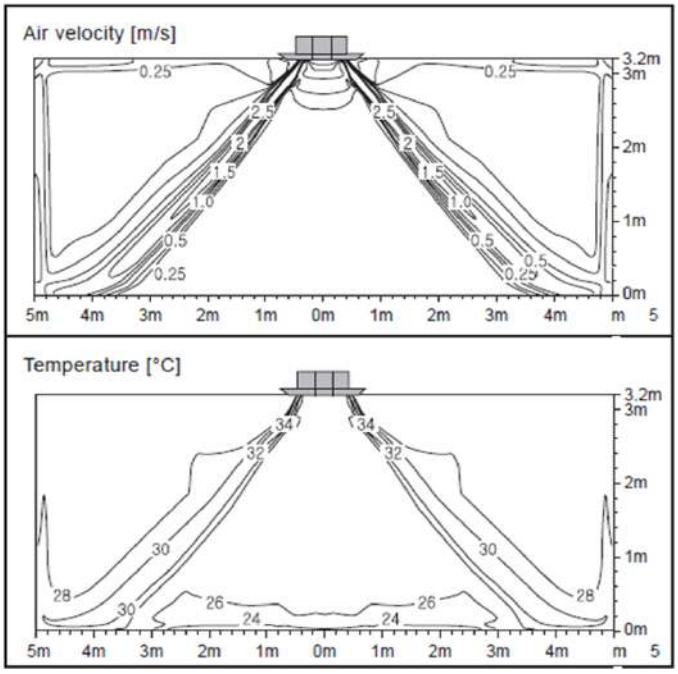


UT42F NA0

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°



Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°



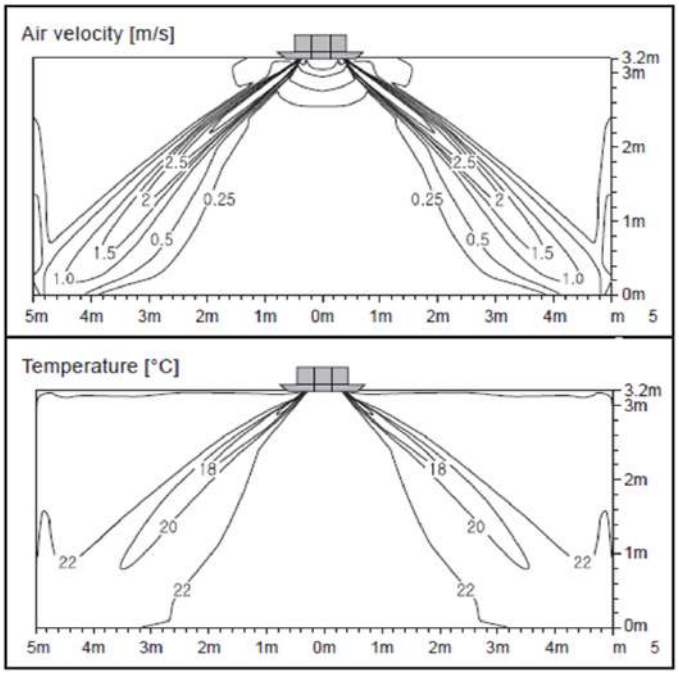
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

SPLIT CAC - Kazetové jednotky 4 cestné

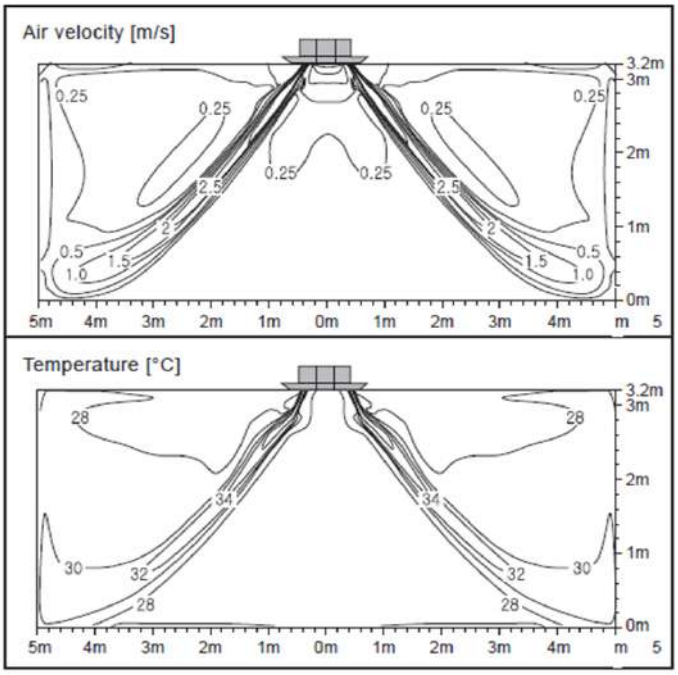
Distribuce vzduchu

UT48F NA0

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

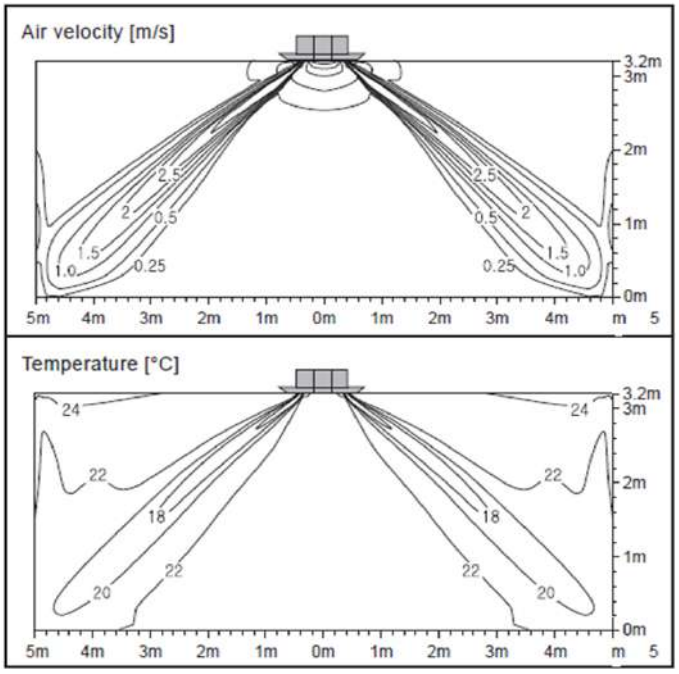


Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°

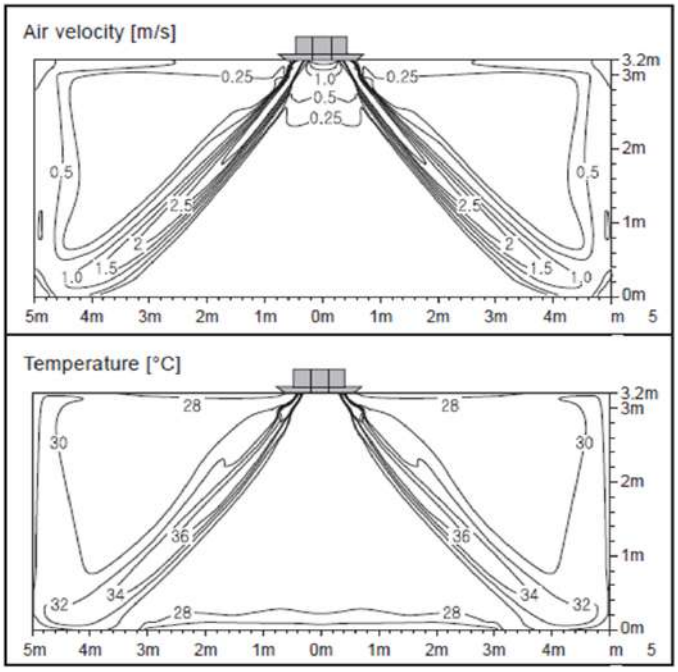


UT60F NA0

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°



Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°

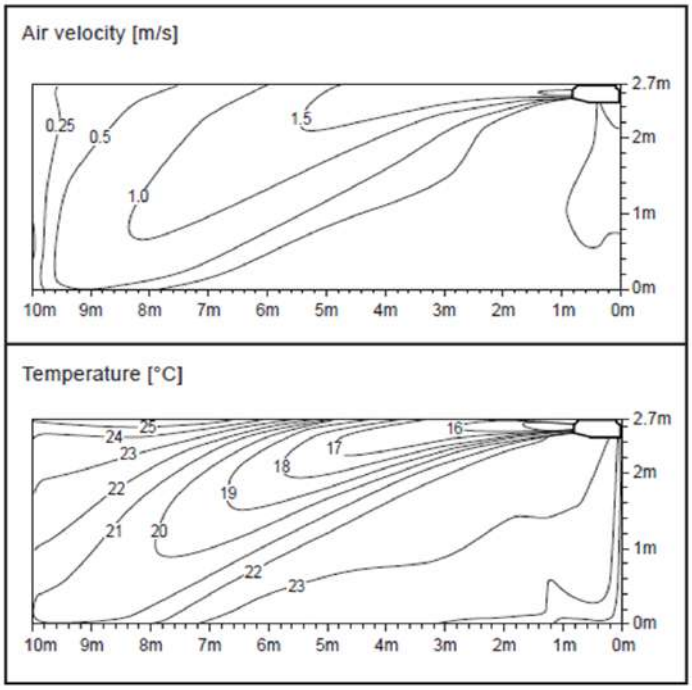


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

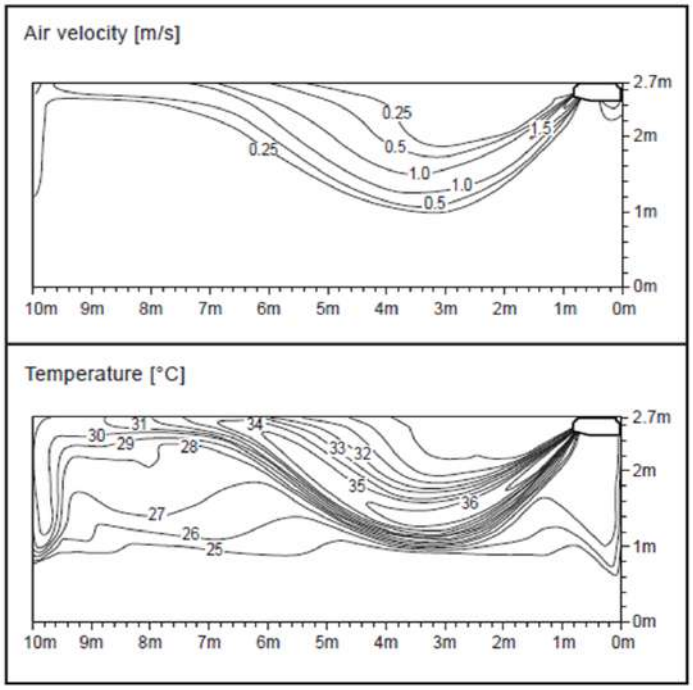
Distribuce vzduchu

UV18F N10

Chlazení - výfukový úhel 0°

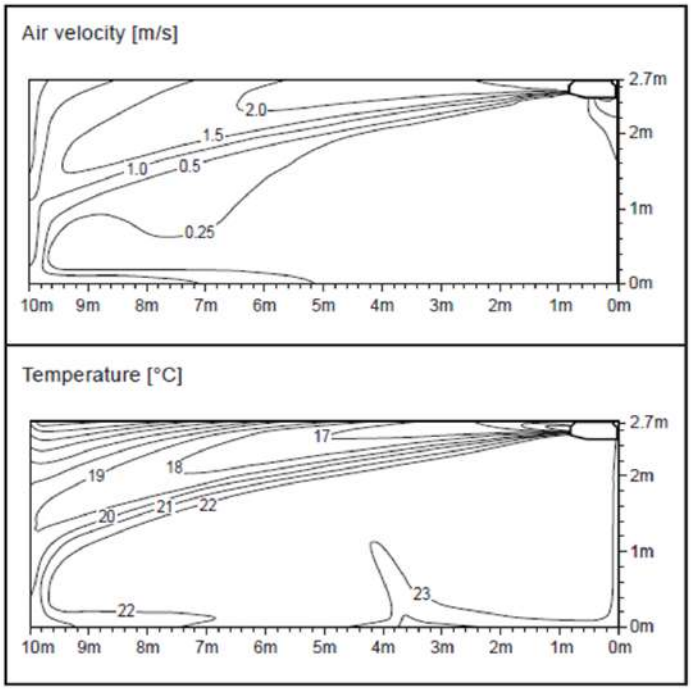


Topení - výfukový úhel 40°

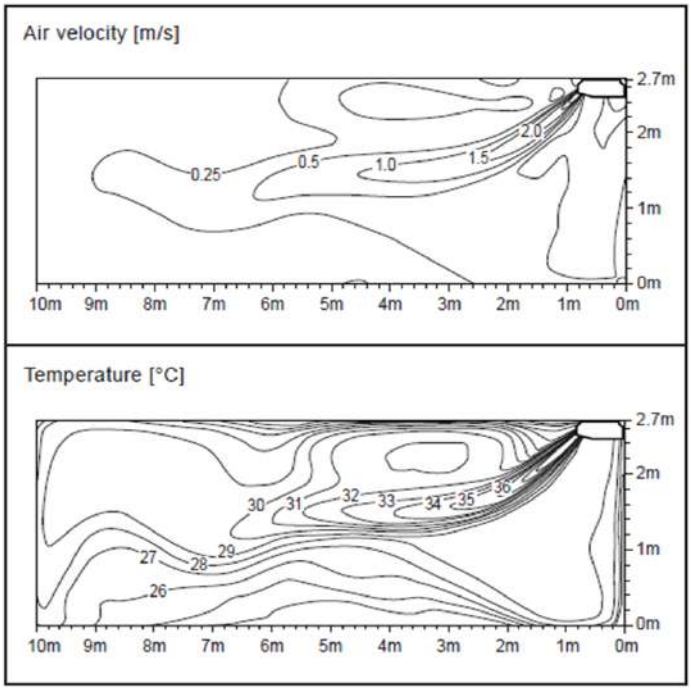


UV24F N10

Chlazení - výfukový úhel 0°



Topení - výfukový úhel 40°

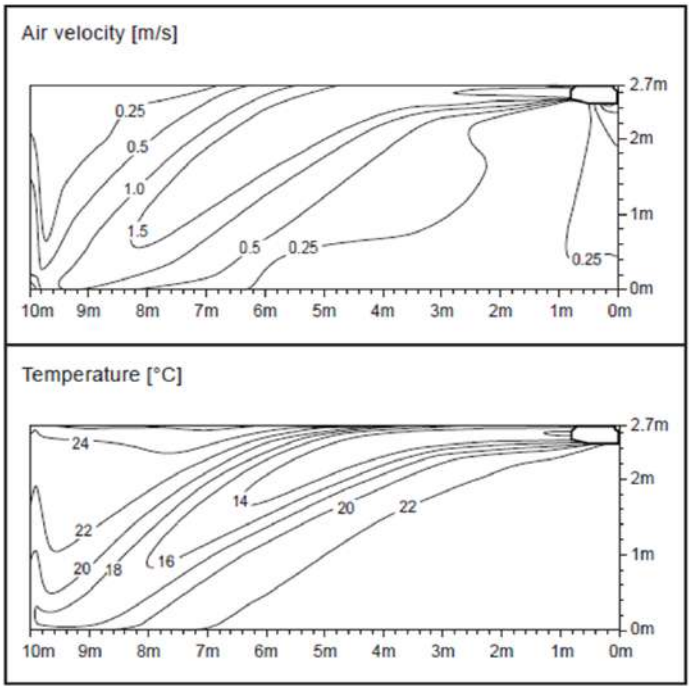


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

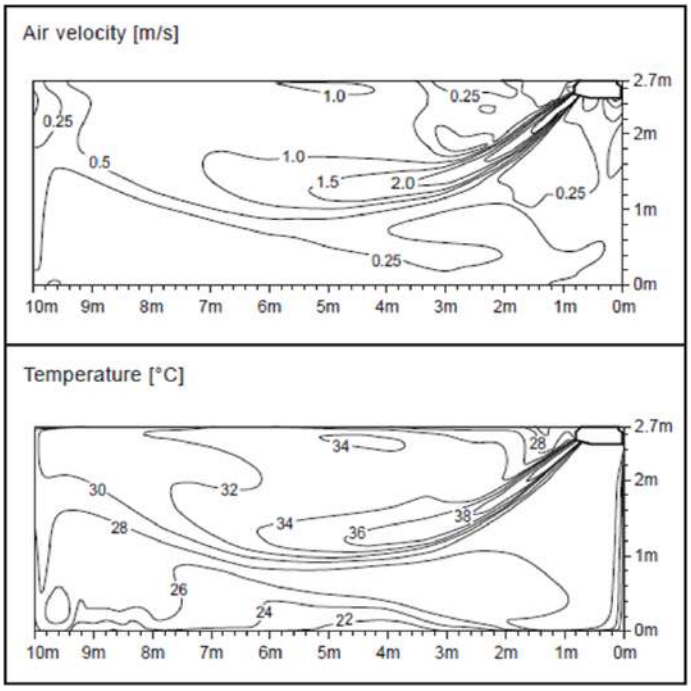
Distribuce vzduchu

UV30F N10

Chlazení - výfukový úhel 0°

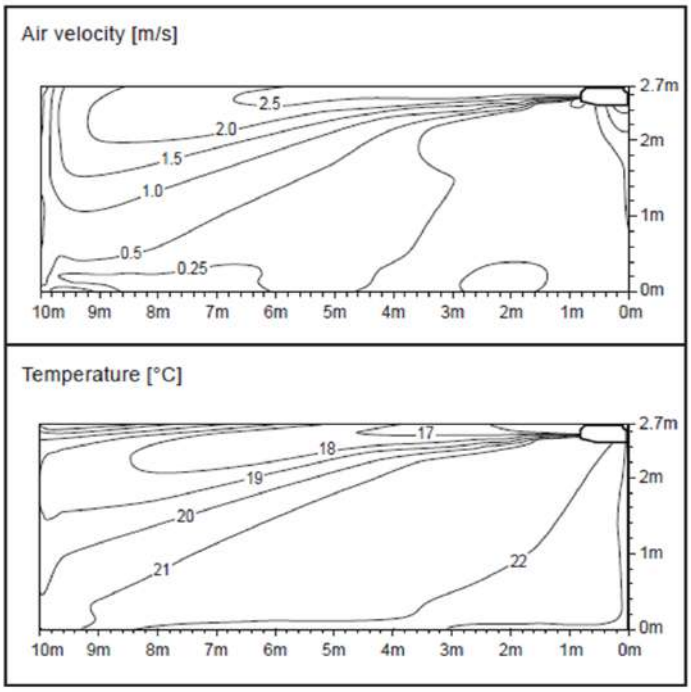


Topení - výfukový úhel 40°

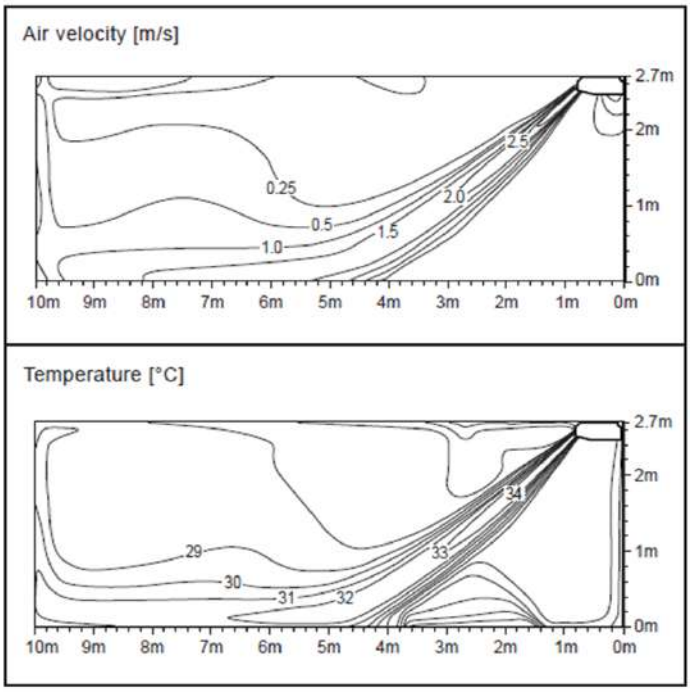


UV36F N20

Chlazení - výfukový úhel 0°



Topení - výfukový úhel 40°

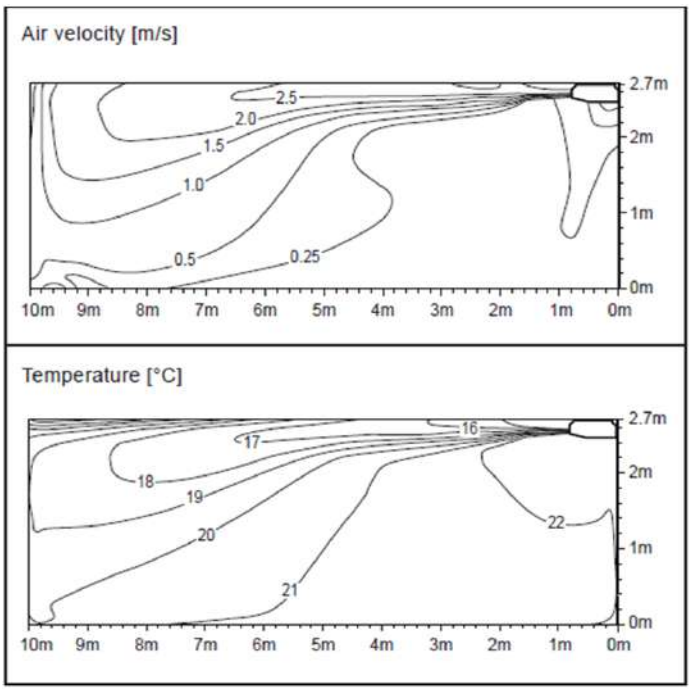


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

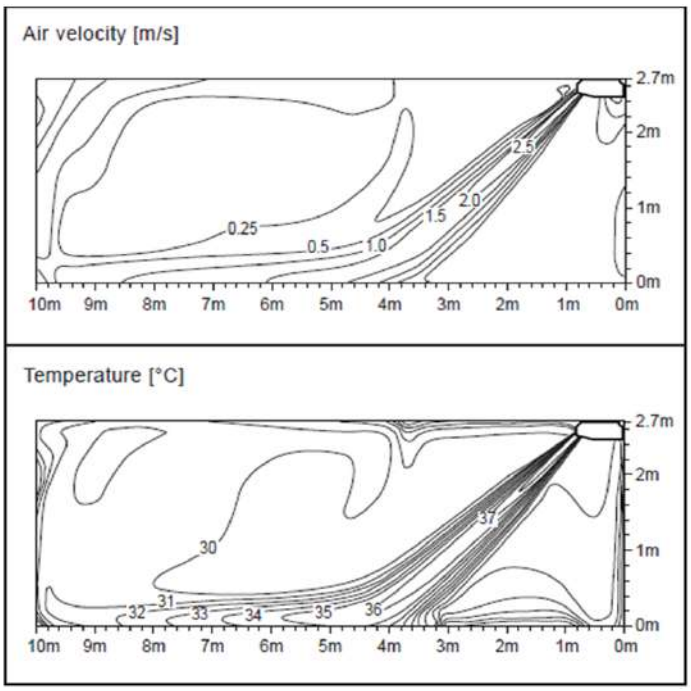
Distribuce vzduchu

UV42F N20

Chlazení - výfukový úhel 0°

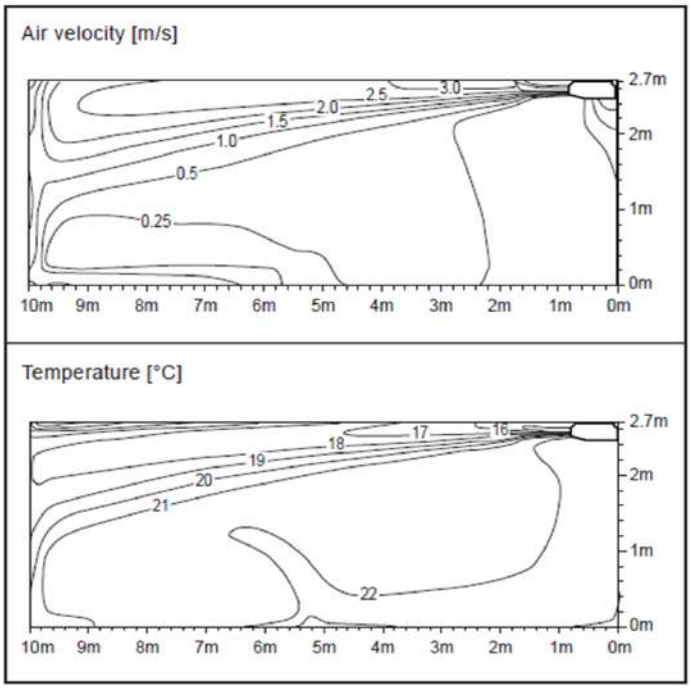


Topení - výfukový úhel 40°

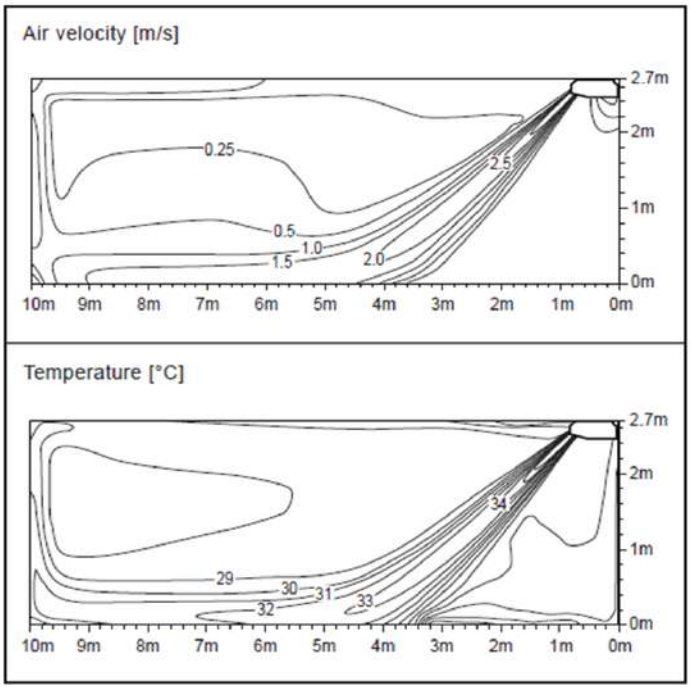


UV48F N20

Chlazení - výfukový úhel 0°



Topení - výfukový úhel 40°

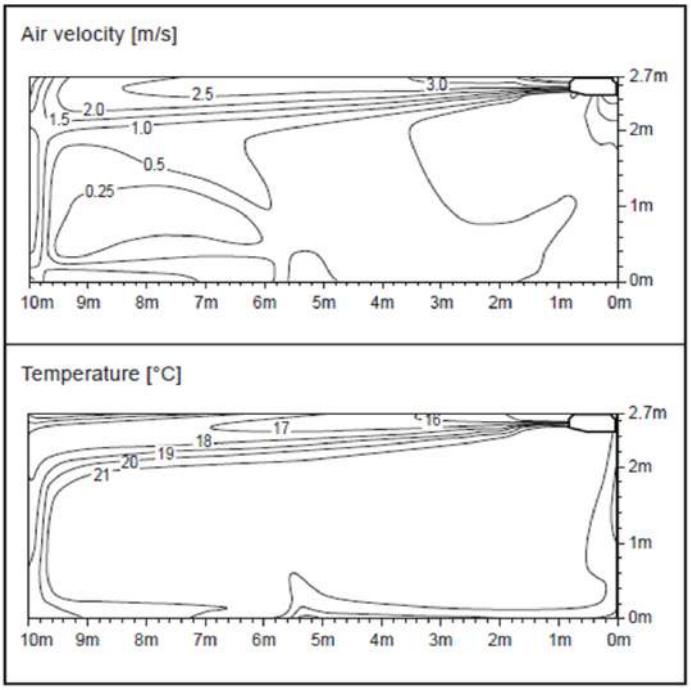


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

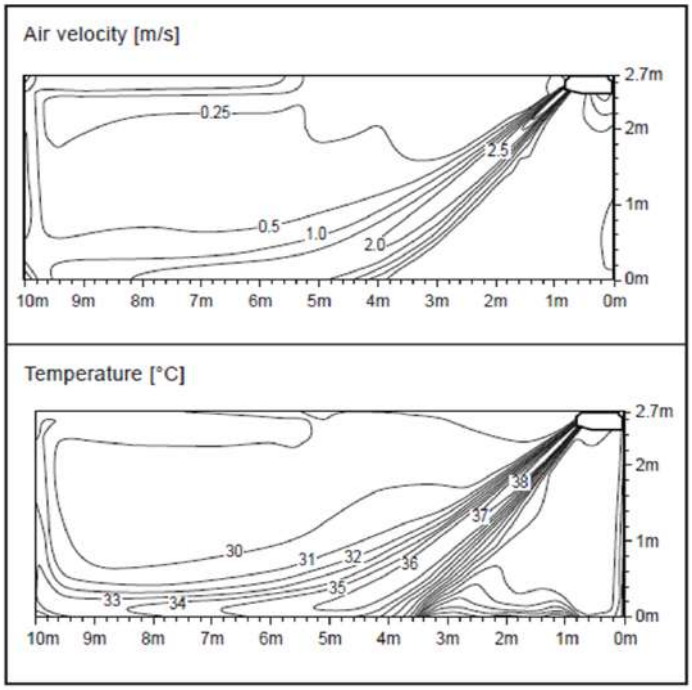
Distribuce vzduchu

UV60F N20

Chlazení - výfukový úhel 0°

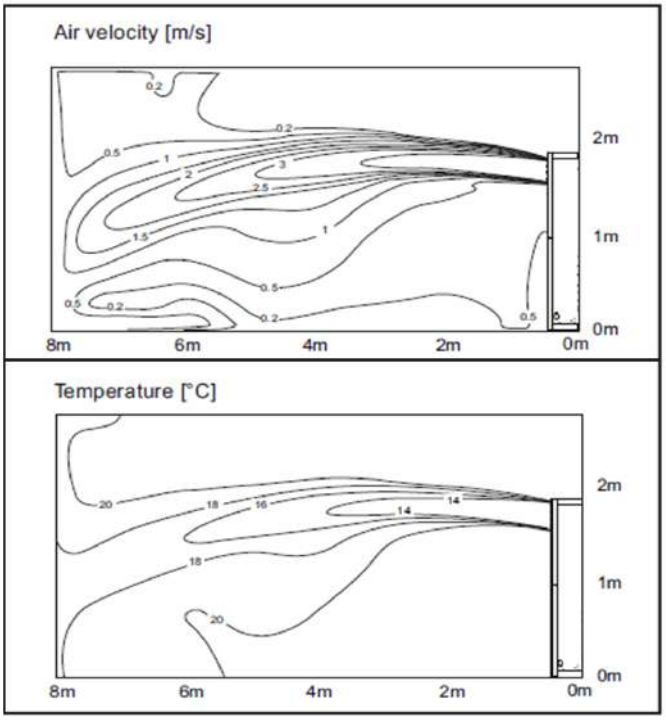


Topení - výfukový úhel 40°

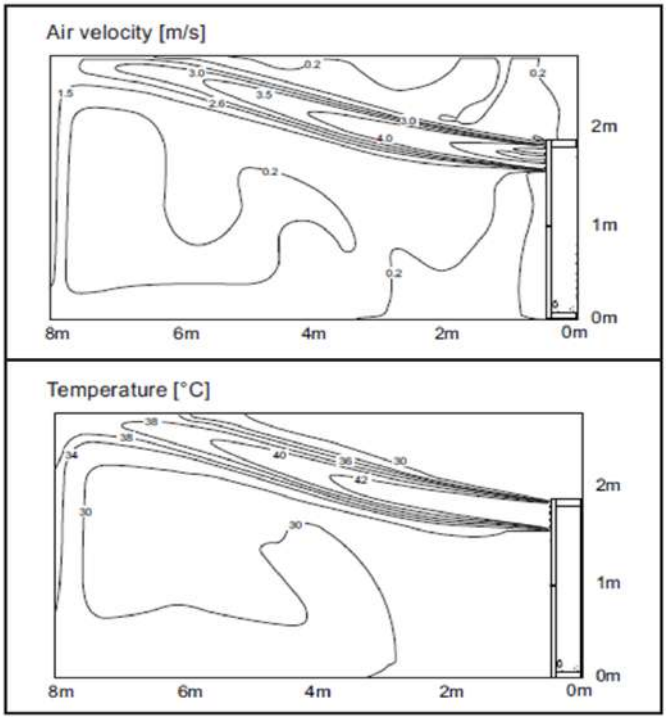


UP48 NT2

Chlazení - výfukový úhel 0°



Topení - výfukový úhel 40°

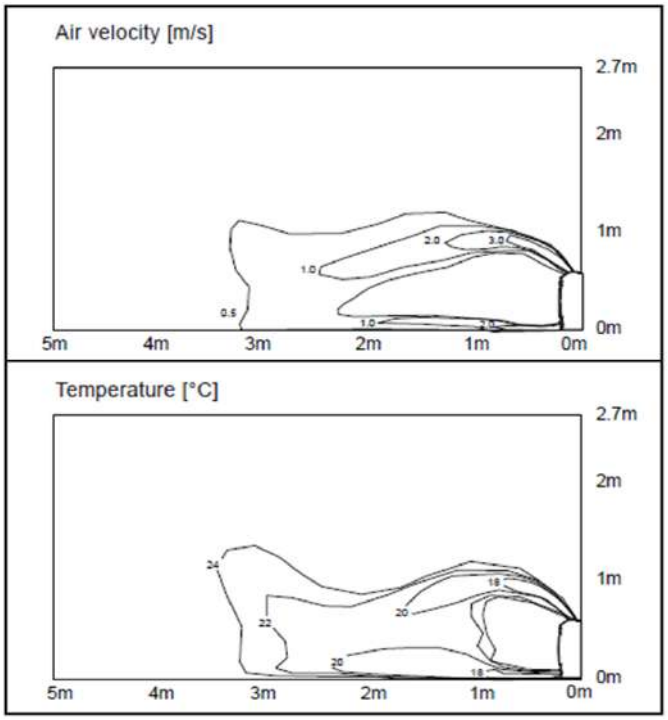


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

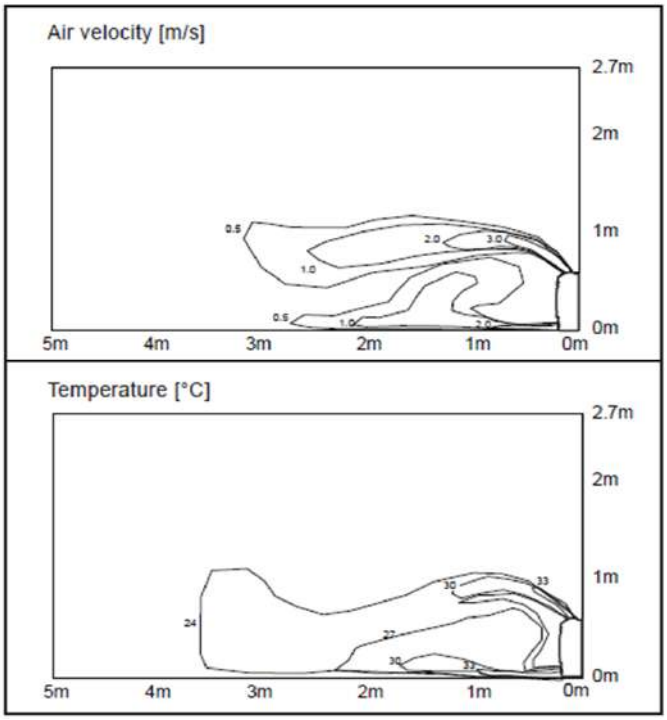
Distribuce vzduchu

UQ09~12F NA0

Chlazení - výfukový úhel 40°

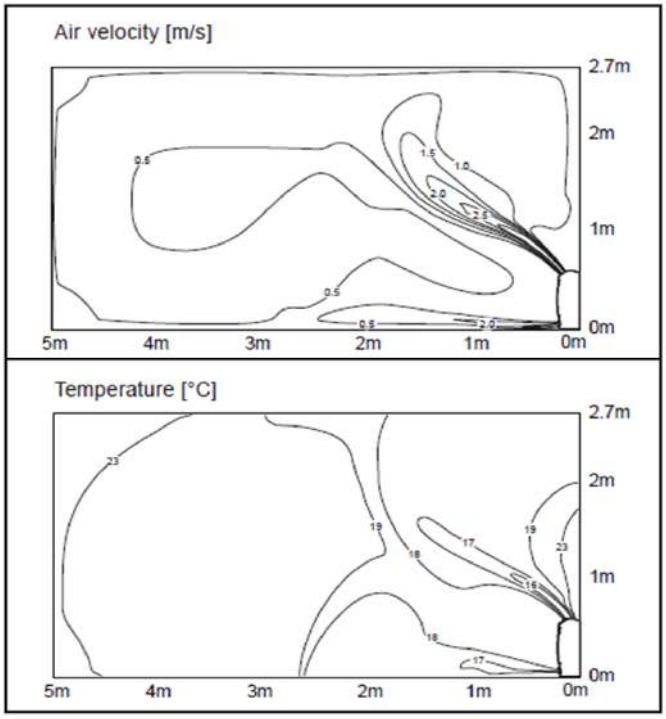


Topení - výfukový úhel 50°

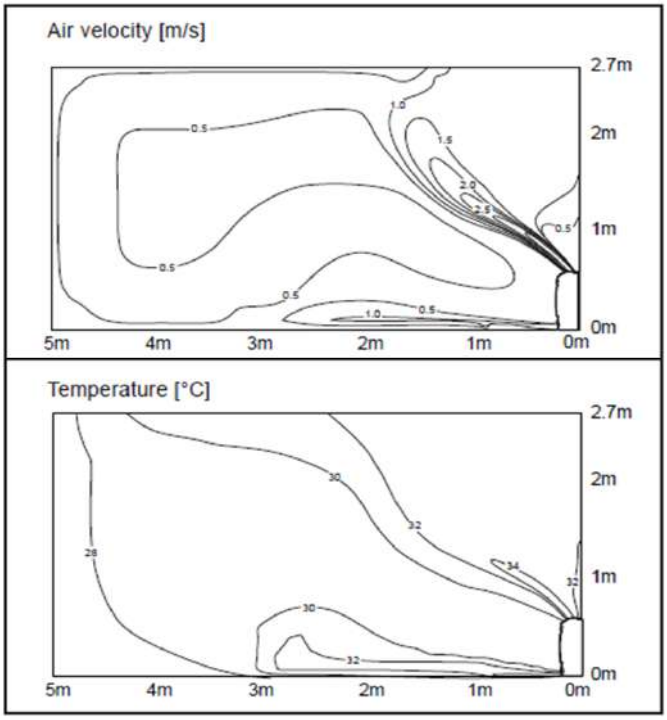


UQ18F NA0

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

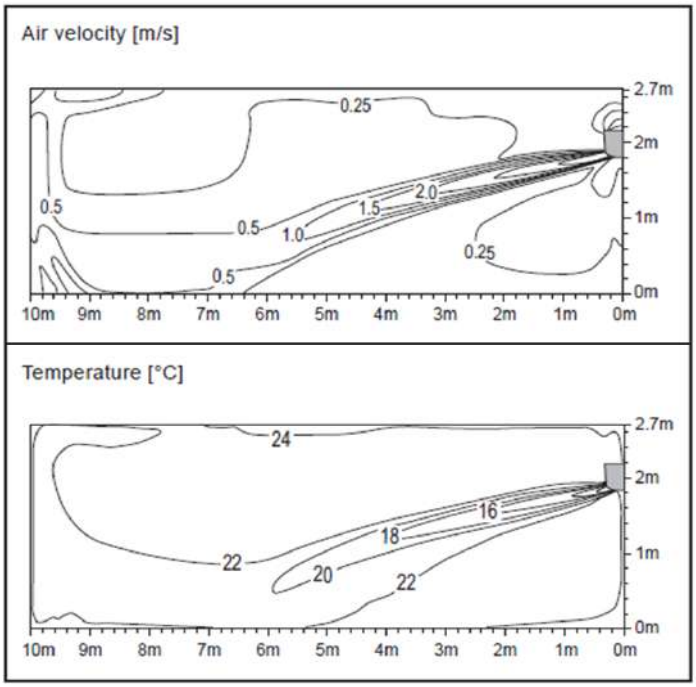


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

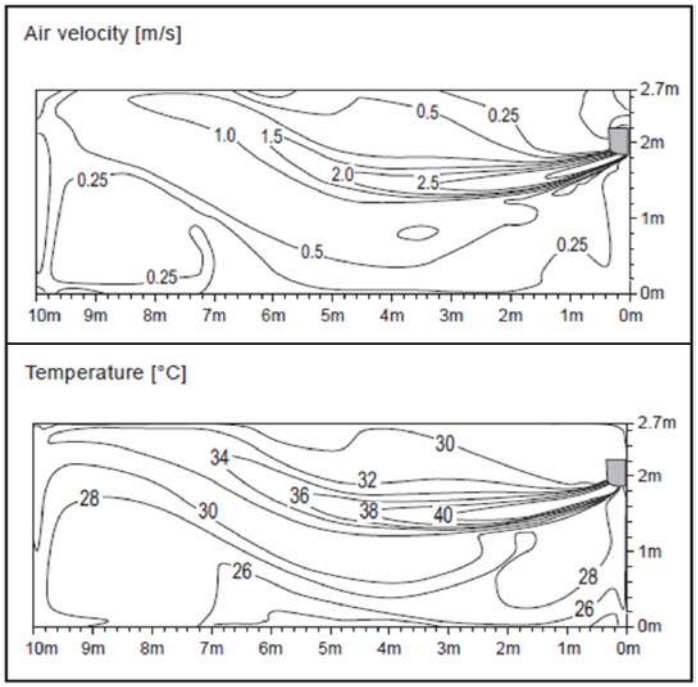
Distribuce vzduchu

US30F NR0

Chlazení - výfukový úhel 22°

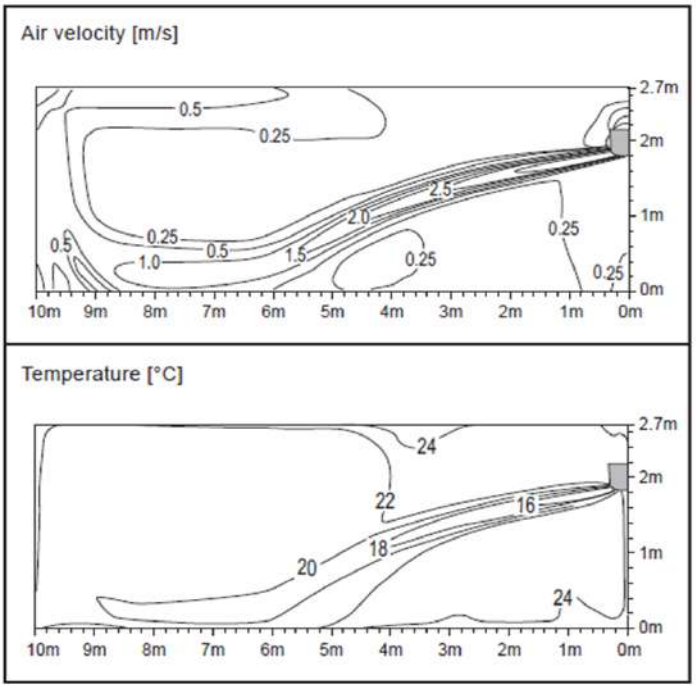


Topení - výfukový úhel 42°

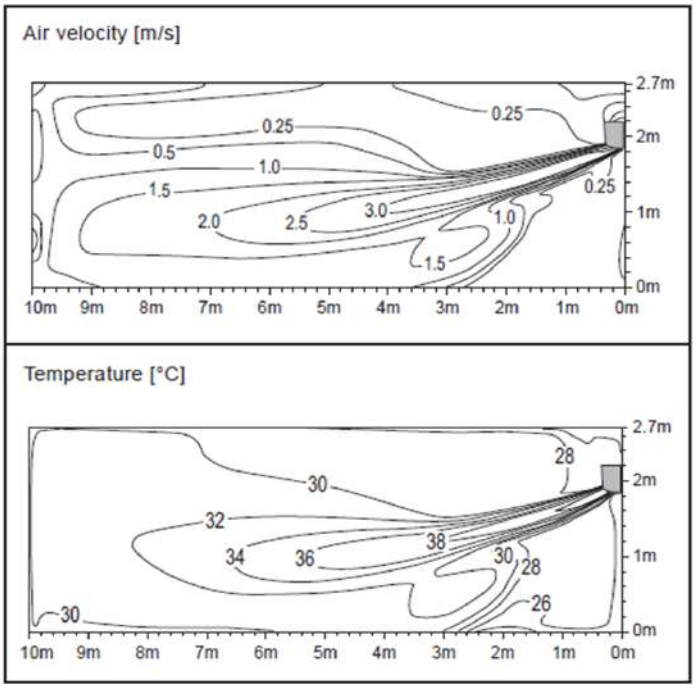


US36F NR0

Chlazení - výfukový úhel 22°



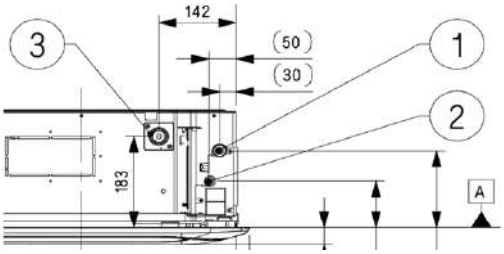
Topení - výfukový úhel 44°



Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

Kazetové jednotky

Místo připojení chladivového potrubí, elektro a kondenzátu se nachází v rohu kazetové jednotky.

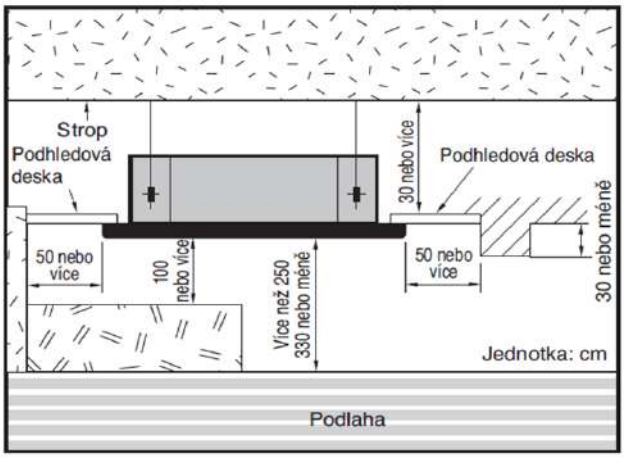


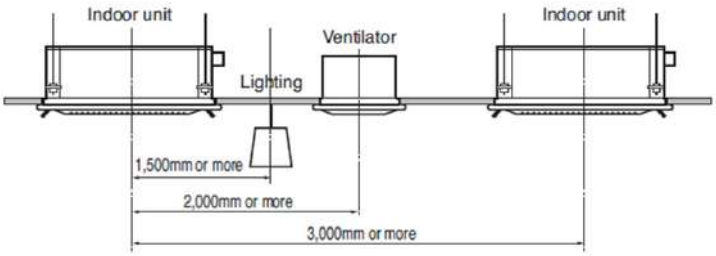
1 a 2 - přípojky chladiva

3 - odvod kondenzátu

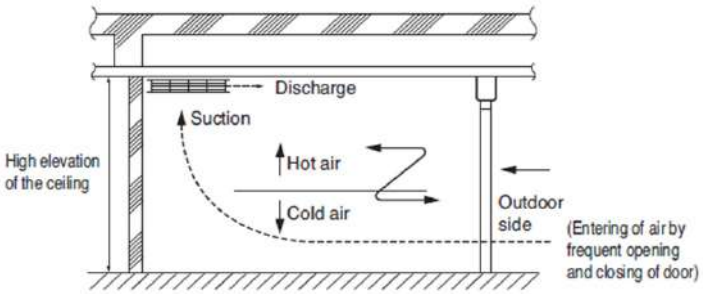
Při instalaci je nutno uvažovat s obslužným otvorem, dostatečně velkým pro snadný přístup k přípojkám.

Odstupové vzdálenosti





Min.odstupy od osvětlení (Lighting) a ventilátoru



V blízkosti jednotky by neměly být žádné zdroje tepla nebo vyvíječe páry.
Musí být zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu bez jakýchkoliv překážek.
Není vhodné instalovat kazetové jednotky blízko dveří.

Instalace kazetových jednotek u vysokých místností může mít za následek výrazné snížení topného efektu, z důvodu velkého teplotního rozdílu mezi stropem a podlahou.

Dodržujte předepsané vzdálenosti dle schematu, především výšku mezi stropem a jednotkou, minimální výšku mezi jednotkou a předměty a vzdálenost od stěn.

Instalace kazetových jednotek v místech jako jsou restaurace nebo kuchyně vyžaduje zvýšenou opatrnost - dochází zde k usazování par a mouky na ventilátoru, výměníku tepla a na čerpadlu kondenzátu, což způsobuje snížení účinnosti, rozstřikování kapek, poruchy čerpadla kondenzátu, apod. V těchto případech se ujistěte, že ventilátor kuchyňské digestoře disponuje dostatečným výkonem, aby nepronikaly mastné výpary do klimatizační jednotky. Klimatizační jednotka by neměla být instalována v kuchyňských prostorách, aby nedocházelo k nasávání mastných výparů.

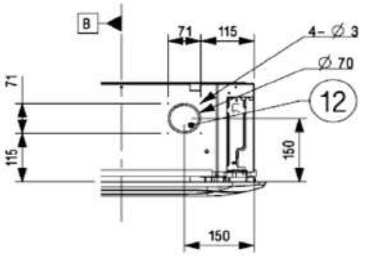
Klimatizační jednotky není dále vhodné instalovat do prostor s výskytem kovové suspenze (továrny), dále do prostor, kde se vytvářejí, skladují nebo používají hořlavé plyny, kyselé nebo korozivní plyny, dále pak do míst u vysokofrekvenčních generátorů.
Klimatizační jednotky se nevyrábějí v nevýbušném provedení a nejsou vhodné pro tyto prostory.

Kazetové jednotky

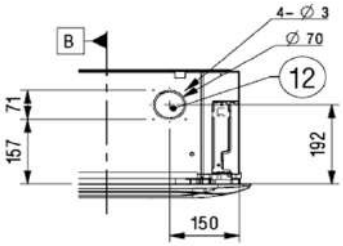
Sání čerstvého vzduchu

LG nenabízí žádné příslušenství pro možnost sání čerstvého vzduchu.
U kazetových jednotek všech velikostí je možnost přisávání velmi omezeného množství čerstvého vzduchu, cca 2~3% vůči nominálnímu průtoku kazetové jednotky (prolis ∅70 mm, pos.12 a 11 na obr.níže).
Délka VZT potrubí by neměla být větší než 4 m a není doporučeno použití externího ventilátoru (hluk tohoto ventilátoru může být slyšitelný u vnitřní jednotky).

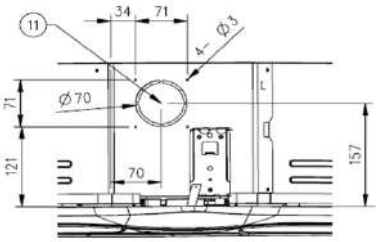
MT06~08R, CT09~12F



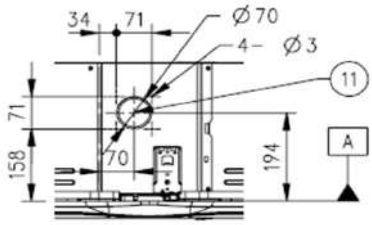
CT18F



CT24F, UT30F

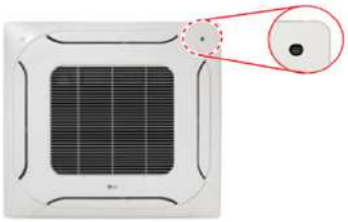


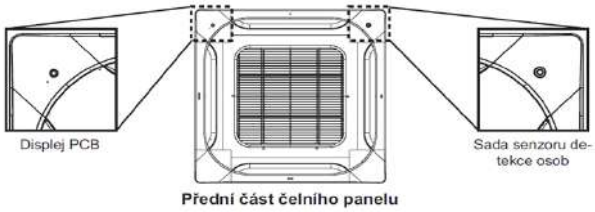
UT36~60F



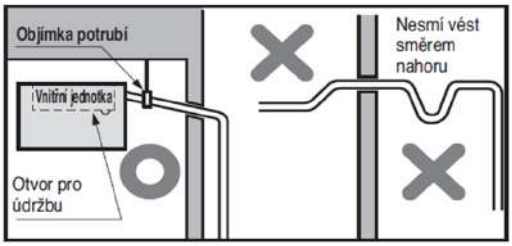
Senzor detekce osob

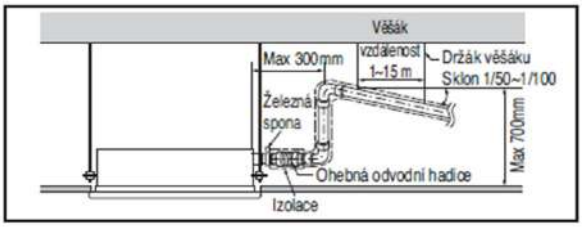
Senzor detekce osob je jako možné příslušenství u jednotek CT24F ~ UT60F.
Bližší popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství





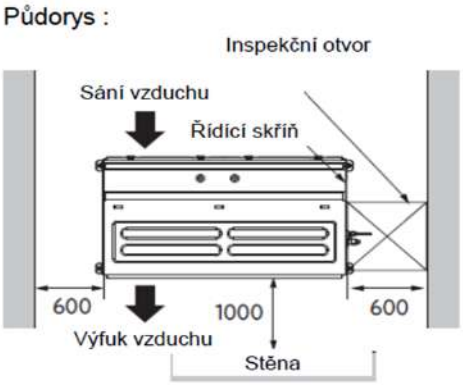
Odtok kondenzátu





Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Ujistěte se, že nevede směrem nahoru a dolů, a nedošlo tak ke zpětnému toku.
Vnější rozměr odtokového potrubí je 32 mm.
Kazetová jednotka je standardně vybavena čerpadlem kondenzátu o výtlačné výšce 700 mm.
U kazetových jednotek nabízíme jako příslušenství kondenzátní hadici - viz kapitola Příslušenství

Kanálové jednotky středotlaké

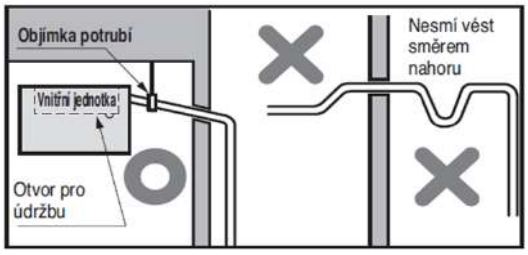


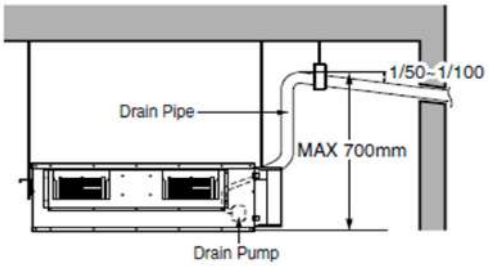
Pod jednotkou je potřeba zachovat dostatečný prostor pro zajištění sklonu odtoku kondenzátu. Na straně připojení chladovodů a el.skříně je potřeba uvažovat s dostatečně velkým obslužným prostorem, aby bylo možné bezproblémově jednotku servisovat a vyjímat filtr.
Doporučená velikost otvoru je 600 x 600 mm.

Kanálová jednotka neobsahuje žádnou přírubu pro napojení VZT potrubí.
Pokud má být potrubí napojeno, je zapotřebí na sací straně vyjmout filtr a umístit jej mimo jednotku, popř.vytvořit obslužný otvor pro možnost čištění filtru.
Filtr je na sací straně umístěn do kovových úchytek, lze jej bezproblémově vyjmout.

Odtok kondenzátu

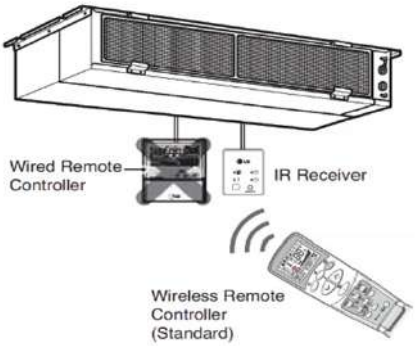
Kanálové jednotky středotlaké a vysokotlaké systému CAC Split neobsahují čerpadlo kondenzátu (příslušenství)!





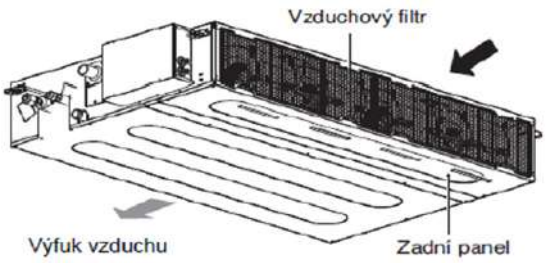
Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Ujistěte se, že nevede směrem nahoru a dolů, a nedošlo tak ke zpětnému toku.
Vnější rozměr odtokového potrubí je 32 mm.

U kanálových jednotek obecně není doporučeno použití infra ovladače. Pokud je striktně požadován, je nutný ve spojení s příjimačem infra signálu - viz kapitola Řídící systémy a příslušenství.

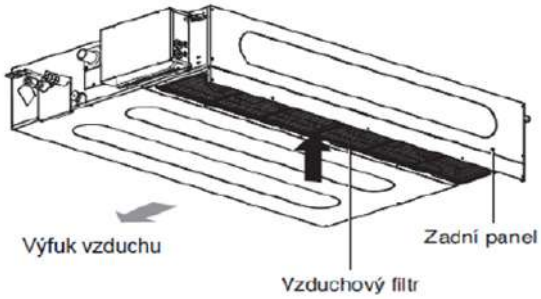


Kanálové jednotky nízkotlaké

Sání vzduchu v ose



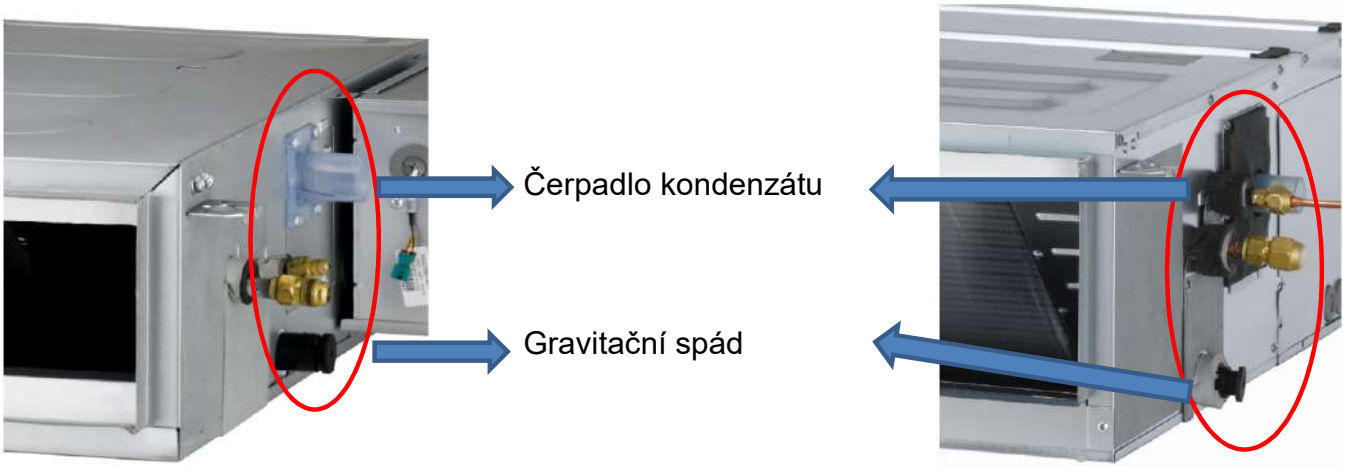
Sání vzduchu spodem



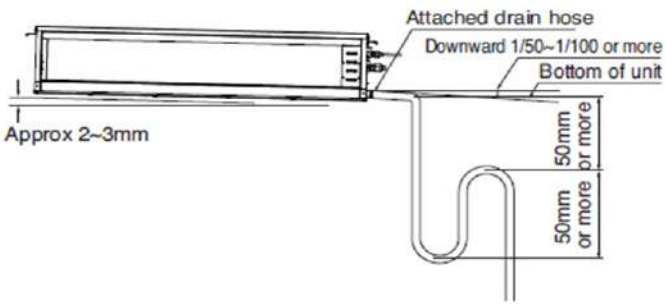
U nízkotlakých kanálových jednotek je možnost změny sací strany, u jiných typů kanálových jednotek toto nelze.

Odtok kondenzátu

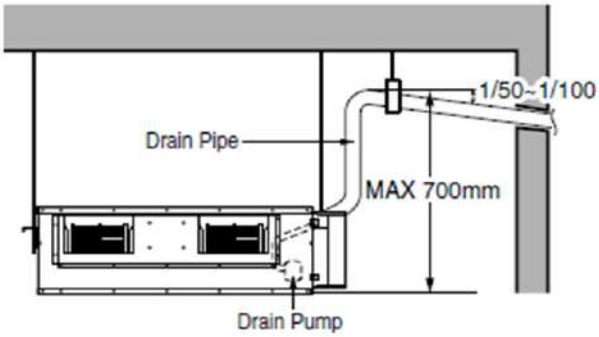
Při instalaci kanálových jednotek je zapotřebí zvolit, zda bude odvod kondenzátu řešen pomocí čerpadla, nebo pomocí gravitačního spádu.



1, bez čerpadla kondenzátu

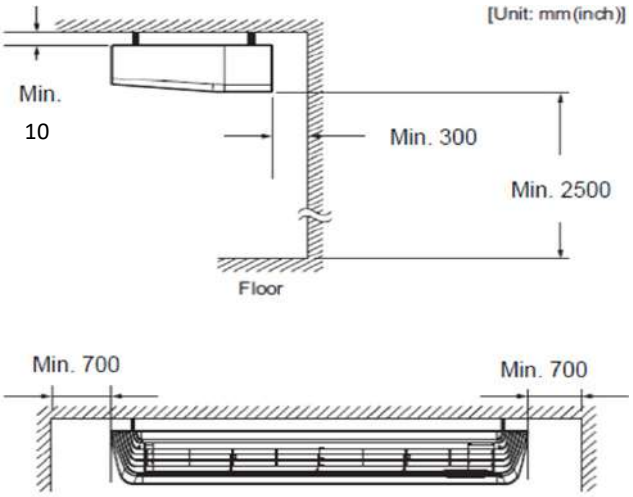


2, s čerpadlem kondenzátu



Podstropní jednotky

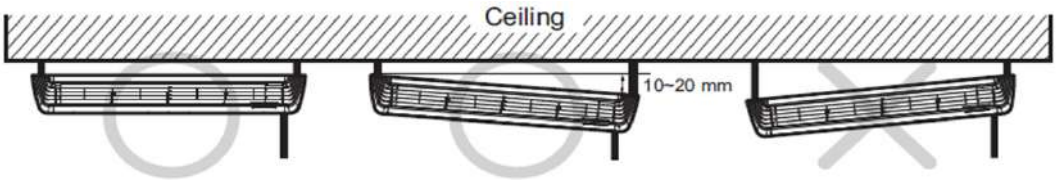
Podstropní jednotky mají sací mřížku i ze zadní části, je tudíž zapotřebí zachovat odstup od stěny (viz obr.)



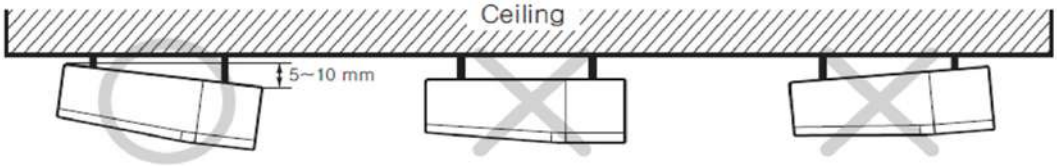
Sklon vnitřní jednotky

Sklon vnitřní jednotky je velmi důležitý pro možnost odtoku kondenzátu - jednotka neobsahuje kondenzátní čerpadlo (nelze ho zabudovat do vnitřní jednotky).

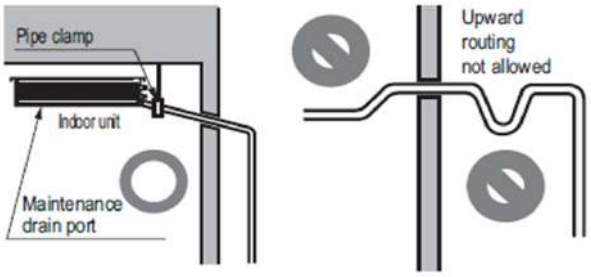
Čelní pohled
Jednotka musí být zcela horizontálně nebo nakloněna vpravo - naklonění může být méně nebo rovno 1° nebo mezi 10 a 20 mm.



Boční pohled
Jednotka musí být nakloněna ke své spodní straně.

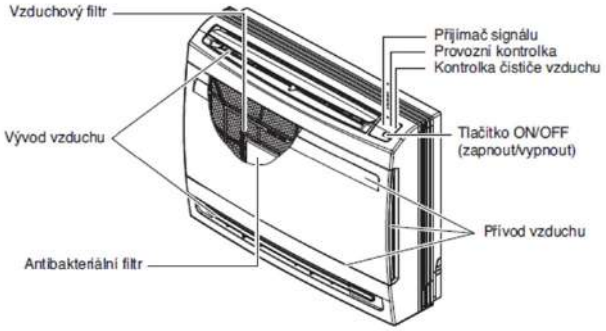


Odtokové potrubí

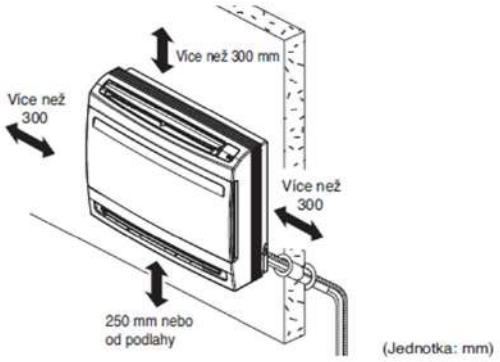


Odtok kondenzátu musí být ve spádu 1/50 až 1/100 a nesmí na něm být žádná překážka.
Odtokové potrubí musí být opatřeno tepelnou izolací.
Tepelně izolační materiál : polyethylenová pěna s min.tloušťkou 8 mm

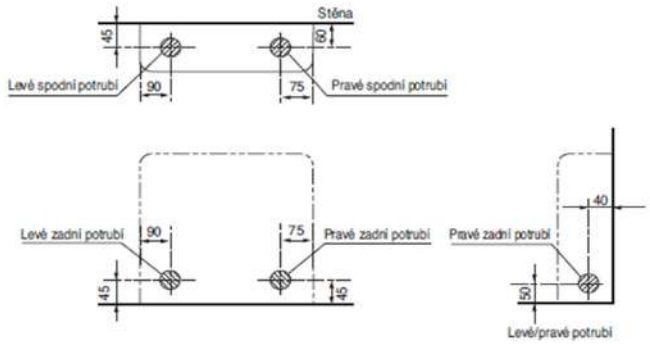
Parapetní jednotky



Odstupová vzdálenost

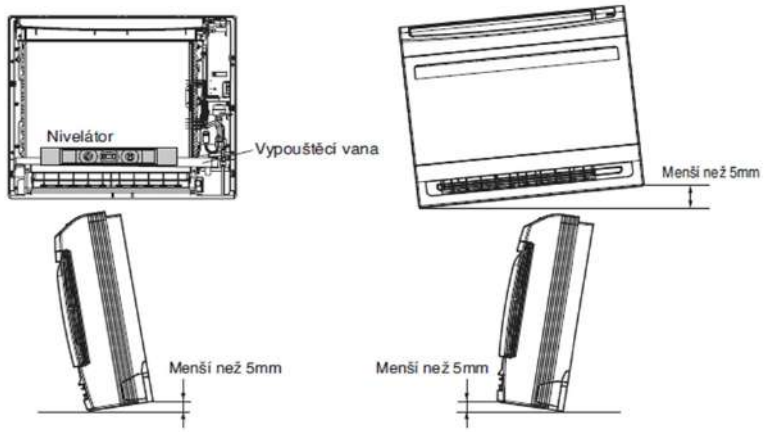


Chladivové potrubí

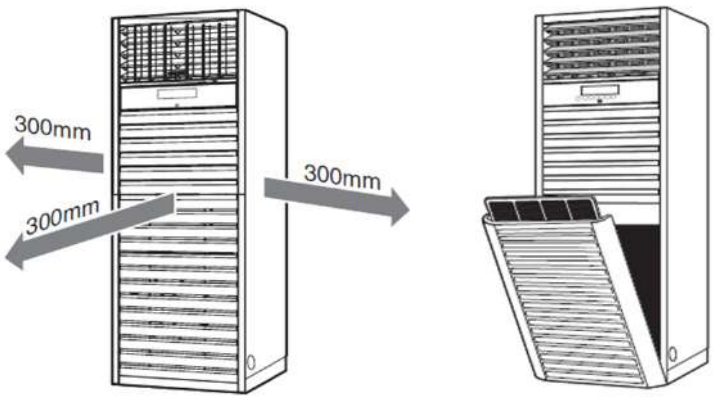


Místo připojení chladivového potrubí je možno zvolit - na některých z vyznačených míst je nutno vyvrtat otvor o průměru 70 mm.

Sklon vnitřní jednotky je velmi důležitý pro možnost odtoku kondenzátu - jednotka neobsahuje kondenzátní čerpadlo.



Sloupová jednotka



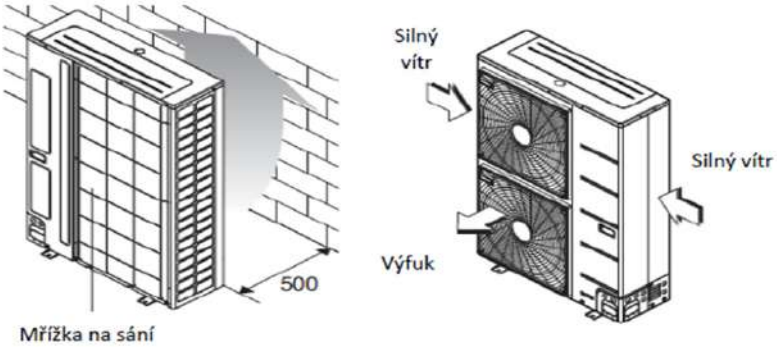
Připojení potrubí je buď z levé, nebo pravé strany jednotky - otvor o průměru 70 mm je nutno vyvrtat a má mít sklon směrem k jednotce.
Připojení kabelu je možné po vyklopení vstupní mřížky.

CAC SPLIT - Instalace venkovních jednotek

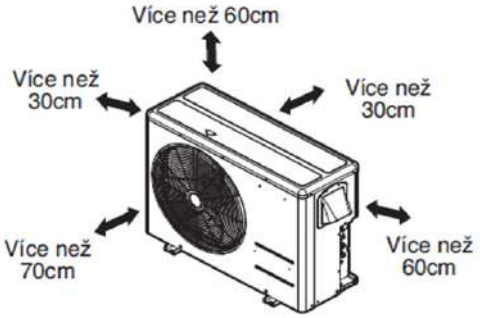
Umístění venkovní jednotky

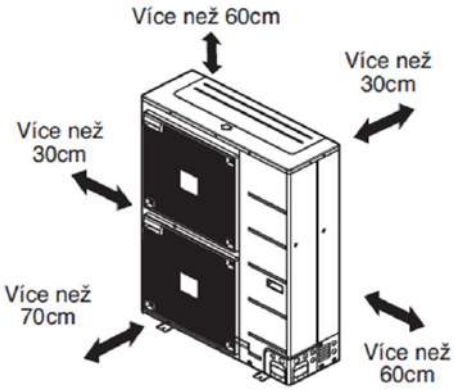
Při výběru vhodného místa pro osazení jednotky je nutno dbát na to, aby výfuková část jednotky byla kolmo ke směru proudění větru.
V žádném případě neinstalujte sací stranu kondenzační jednotky do blízkosti výfukového potrubí vzduchotechniky - vyfukovaný vzduch může způsobit otáčení ventilátoru kondenzační jednotky ve vypnutém stavu a může tak dojít k jeho poruše.

Je nutné si dále uvědomit, že v režimu topení vzniká kondenzát na výměníku venkovní jednotky a je potřeba zamezit zamrzání kondenzátu na venkovní jednotce.
Je-li jednotka instalována v místech kde dochází k hustému sněžení, je potřeba vytvořit co nejvyšší základ, dále je doporučeno opatřit jednotku ochrannou stříškou.
Výška rámu pod jednotkou by měla být 2x vyšší než výška sněhové vrstvy. Rám by měl být zároveň užší než samotná jednotka, aby nedocházelo v hromadění sněhu kolem jednotky.



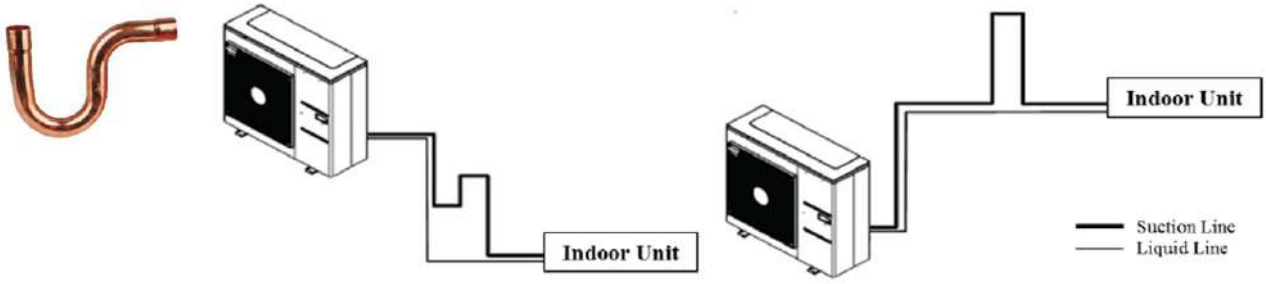
Odstupové vzdálenosti





Nutno zajistit dostatečný prostor pro sání (zadní strana), dále pak na pravé a vrchní straně pro možnost servisního zásahu (kompresor, el.deska).

Olejové smyčky

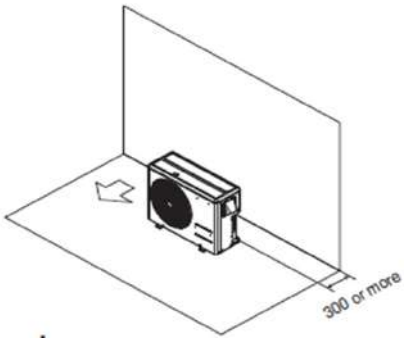


Nutnost instalace olejové smyčky na plynovém potrubí po každých 15 m převýšení.
Pokud je venkovní jednotka výše než vnitřní, instalujte na plynové potrubí olejovou smyčku jako je na obrázku, v případě umístění venkovní jednotky níže instalujte smyčku obráceně v blízkosti vnitřní jednotky.

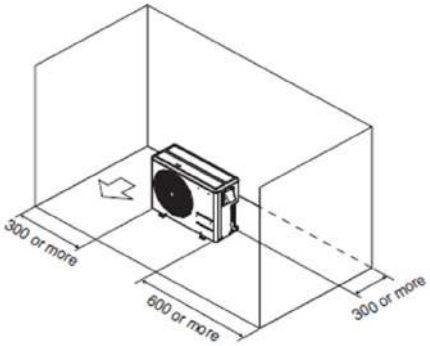
CAC SPLIT - Instalace venkovních jednotek

Umístění venkovní jednotky - překážky

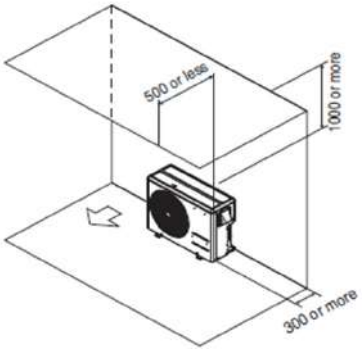
Bez překážky



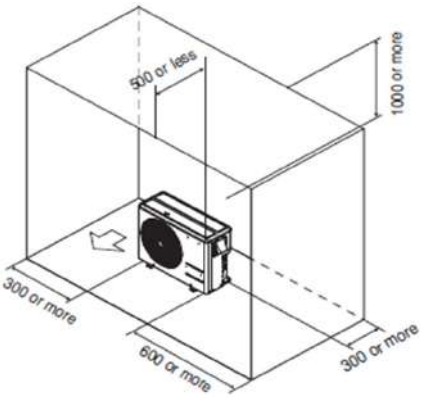
Na bočních stranách



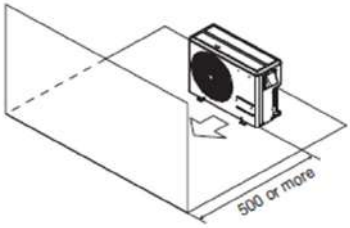
Nad jednotkou



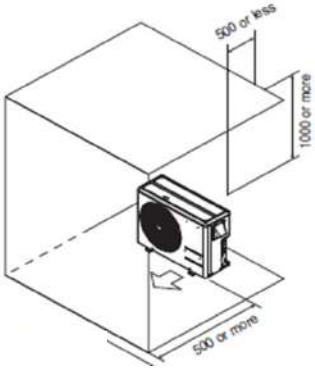
Nad jednotkou
a bočních stranách



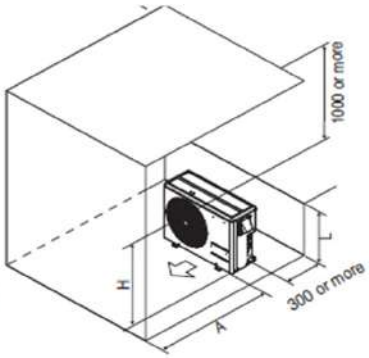
Před jednotkou



Před a nad jednotkou

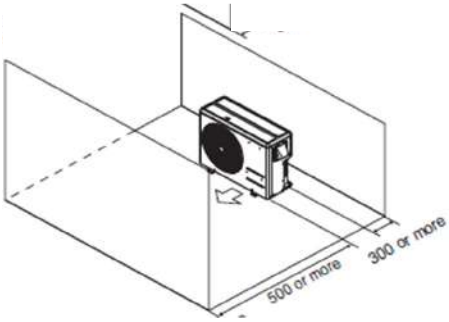


Před, za a nad jednotkou

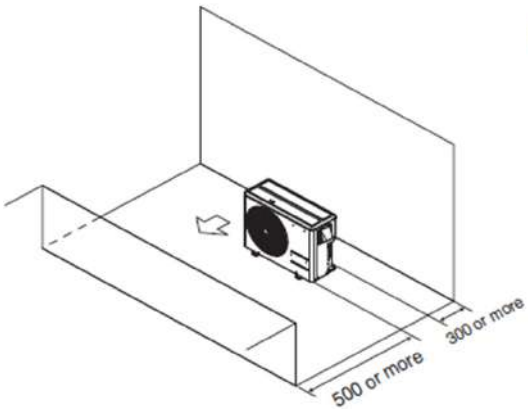


	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2H	750
	1/2H < L	1000
H < L	Set the stand as: L ≤ H	

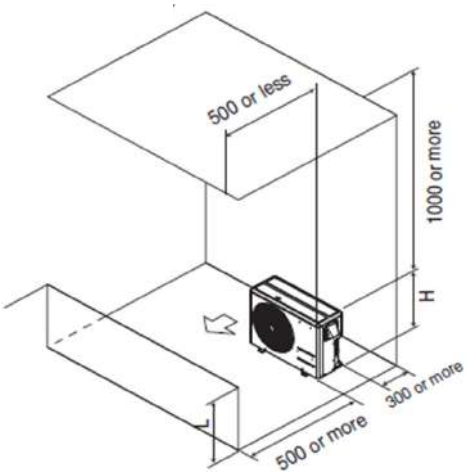
Před a za jednotkou



Před a za jednotkou
(jednotka je vyšší než překážka)



Před, za a nad jednotkou



CAC SPLIT - Instalace venkovních jednotek

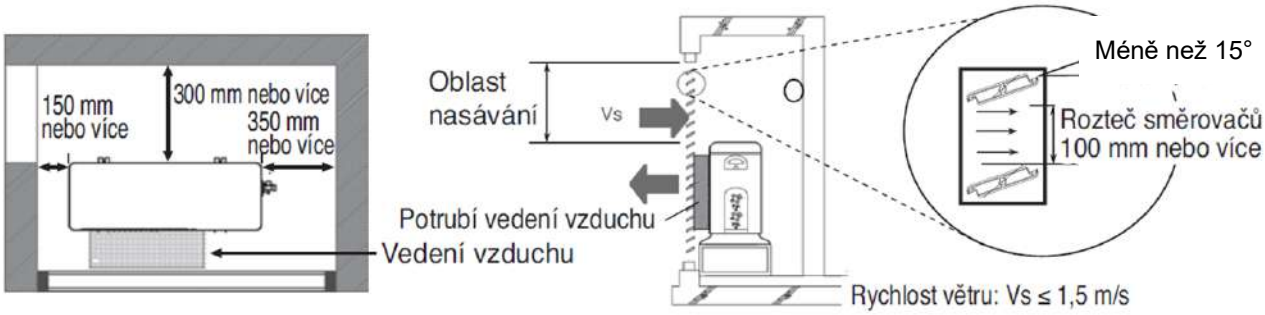
Ukotvení jednotek

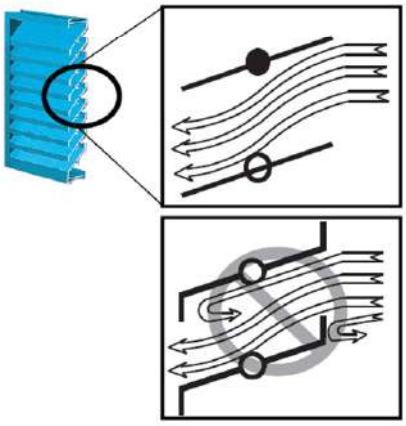
Způsob ukotvení malých splitových či multisplitových jednotek není detailně předepsán.
Zde uvádíme jen fotografie několika nejběžnějších způsobů osazení.
Při osazování jednotek je nutno zajistit stabilitu jednotky a zamezit přenášení chvění.
Při topném režimu je nutno venkovní jednotku osadit výrazně výše a zajistit, aby byl pod jednotkou materiál pohlcující vodu (kačírek, apod., nikoli beton).

Umístění venkovní jednotky v interiéru

Je-li zapotřebí instalovat kondenzační jednotku uvnitř budovy, popř.ve venkovní skříni,
je nutno přijmout dostatečná opatření k zajištění správné funkce výrobku.
Základním požadavkem je dostatečná cirkulace vzduchu - v opačném případě může dojít ke snížení účinnosti a zvýšení tlaku v systému, což může způsobit tepelný zkrat a poškození kompresoru.

Zde uvádíme několik požadavků při této instalaci :
1, nepoužívejte ohýbané lamely, narušují cirkulaci vzduchu
2, úhel lamel max.15° v horizontální úrovni
3, rozteč lamel je více než 100 mm
4, vzduchovod instalujte jen v tlakovém rozmezí dané venkovní jednotky
(venkovní jednotky s výfukem dopředu disponují velmi malým externím tlakem, cca.5 Pa)





Chladivo R32

Jednotka s chladivem R32 může být instalována a provozována pouze tehdy, pokud daná místnost splňuje předpis o minimální podlahové ploše.
Potrubí musí být chráněno před fyzickým poškozením a nemělo by být vedeno prostorem bez ventilace, venkovní jednotka musí být umístěna na dobře odvětraném místě.

V chodbách s výskytem osob (např.chodby u lékaře) je doporučeno instalovat chladivové potrubí do chráničky (vytvoření kanálu), stejně tak v malých místnostech, kudy vede potrubní trasa a není u nich řešeno odvětrání.

U suterénních místností je zvlášť nutno dbát na dodržení max.dovolené koncentrace - při vyšších hodnotách je nutné odvětrání (chladivo je těžší než vzduch a nemá možnost unikat).

Dovolená náplň chladiva

Celkové množství chladiva = předplnění ve venkovní jednotce + doplňkové množství

Uvedená tabulka je platná v rozsahu množství chladiva od 1,224 kg (pod touto hodnotou není předepsána velikost podlahové plochy) do 7.956 kg. U vyšších množství je nutno instalovat přídavná zařízení (alarm, ventilace, uzavírací ventily, apod.)

Hodnoty min.plochy místnosti při použití základního množství chladiva na standardní trasu :

Vnitřní jednotky CAC Split	Náplň chladiva (kg)	Instalační výška (m)	Standardní délka potrubí (m)	**Min.plocha místnosti (m^2)**
Kazeta / kanálová vel.09~12	1	2,2	7,5	**0,64**
Kazeta / kanálová / podstr. vel.18	1,2	2,2	7,5	**0,92**
Kazeta / kanálová / podstr.vel.24~30	1,9	2,2	7,5	**2,30**
Kazeta / kanálová / podstr. vel.36~60	3	2,2	7,5	**5,74**
Kazeta / kanálová vel.09~12	1	**2,7**	7,5	**0,42**
Kazeta / kanálová / podstr. vel.18	1,2	**2,7**	7,5	**0,61**
Kazeta / kanálová / podstr.vel.24~30	1,9	**2,7**	7,5	**1,53**
Kazeta / kanálová / podstr. vel.36~60	3	**2,7**	7,5	**3,81**
Parapetní vel.09~12	1	0,6	7,5	**8,58**
Nástěnná vel.30	1,9	1,8	7,5	**3,44**
Nástěnná vel.36	3	1,8	7,5	**8,58**

Hodnoty min.plochy místnosti při použití max.množství chladiva na nejdelší možnou trasu :

Vnitřní jednotky CAC Split	Náplň chladiva (kg)	Instalační výška (m)	Max. délka potrubí (m)	**Min.plocha místnosti (m^2)**
Kazeta / kanálová vel.09~12	1,45	2,2	30	**1,34**
Kazeta / kanálová / podstr. vel.18	1,65	2,2	30	**1,74**
Kazeta / kanálová / podstr.vel.24~30	3,39	2,2	50	**7,33**
Kazeta / kanálová / podstr. vel.36~60	6,1	2,2	85	**23,75**
Kazeta / kanálová vel.09~12	1,45	**2,7**	30	**0,89**
Kazeta / kanálová / podstr. vel.18	1,65	**2,7**	30	**1,15**
Kazeta / kanálová / podstr.vel.24~30	3,39	**2,7**	50	**4,87**
Kazeta / kanálová / podstr. vel.36~60	6,1	**2,7**	85	**15,77**
Parapetní vel.09~12	1,45	0,6	30	**18,04**
Nástěnná vel.30	3,39	1,8	50	**10,96**
Nástěnná vel.36	6,1	1,8	85	**35,48**

Max.náplň chladiva v místnosti :

$$m_{max} = 2.5 \times LFL^{5/4} \times h_0 \times A^{1/2} = 2.5 \times 0.306^{5/4} \times 1.8 \times A^{1/2}$$

(pro místnost o ploše 20 m^2 činí max.náplň chladiva 4,6 kg - nástěnná jednotka)

Min.plocha místnosti :

$$A_{min} = (M / (2.5 \times LFL^{5/4} \times h_0))^2 = (M / (2.5 \times 0.306^{5/4} \times 1.8))^2$$

Vysvětlivky :

M : součtové množství chladiva v systému (kg)
m_{max} : max.povolené množství chladiva v místnosti (kg)
A : plocha místnosti (m^2)
A_{min} : požadovaná min.plocha místnosti (m^2)
h_0 : instalační výška jednotky (m) - viz předchozí tabulky
LFL : spodní limit hořlavosti (kg/m^3), u chladiva R32 činí **0,306 kg/m^3**

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kondenzační jednotky

R32 230V

Důležité upozornění:

Uvedené hodnoty se vztahují ke kombinaci kondenzačních jednotek s kazetovými jednotkami.

Kondenzační jednotky jsou určeny pro uvedené rozsahy výkonů, výkon je automaticky nastaven dle připojené vnitřní jednotky.

Venkovní jednotka	**Označení**	**UUA1.UL0**		**UUB1.U20**	**UUC1.U40**	
Odpovídající velikost vnitřní jednotky		**9**	**12**	**18**	**24**	**30**
Chladicí výkon*	min/nom/max (kW)	**1,5 / 2,5 / 3,2**	**1,5 / 3,4 / 4,5**	**2 / 5 / 5,8**	**2,7 / 6,8 / 8**	**3,2 / 8 / 9,2**
Topný výkon*	min/nom/max (kW)	**1,8 / 3,2 / 3,7**	**1,8 / 4,1 / 5**	**2,3 / 5,7 / 6,6**	**3 / 7,5 / 9**	**3,6 / 8,9 / 10,1**
El.příkon - chlazení*	min/nom/max (kW)	0,3 / 0,61 / 0,87	0,3 / 0,98 / 1,62	0,3 / 1,57 / 2,2	0,4 / 1,93 / 2,66	0,5 / 2,45 / 3,14
El.příkon - topení*	min/nom/max (kW)	0,3 / 0,75 / 0,89	0,3 / 1,11 / 1,57	0,3 / 1,52 / 2,13	0,4 / 1,96 / 2,84	0,5 / 2,62 / 3,25
Provozní proud sestavy*	chl / top (A)	2,7 / 3,3	4,4 / 4,9	8 / 7,8	8,6 / 8,7	10,9 / 11,6
EER / COP*	chl / top (nom.)	4,1 / 4,3	3,5 / 3,7	3,19 / 3,74	3,52 / 3,83	3,27 / 3,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Doporučené jištění*	(A)	16 (viz pozn.)	16 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)	25 (viz pozn.)	
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5				
Odstín RAL		7044				
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	49 / 52		47 / 52	48 / 52	50 / 52
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	65 / -		63 / -	65 / -	68 / -
Rozměry	Š*V*H (mm)	770*545*288		870*650*330	950*834*330	
Čistá hmotnost	(kg)	33,3		44,5	57,7	
Náplň chladiva	R32 (g)	1000		1200	1900	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20			35	
GWP (Global warming potential)		675				
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,675		0,81	1,283	
Průtok vzduchu	(m3/min)	28		50	58	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52		6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30			5 / 50	
Max.převýšení	(m)	15		30	30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48				
	topení (°C)	−18 ~ 18				

Ceníková cena bez DPH a PHE	**32 060 CZK**	**36 876 CZK**	**45 080 CZK**

R32 230V

Venkovní jednotka	**Označení**	**UUD1.U30**			
Odpovídající velikost vnitřní jednotky		**36**	**42**	**48**	**60**
Chladicí výkon*	min/nom/max (kW)	**3,8 / 9,5 / 12,54**	**4,8 / 12,1 / 14,16**	**5,4 / 13,4 / 15,68**	**5,8 / 14,6 / 15,77**
Topný výkon*	min/nom/max (kW)	**4,3 / 10,8 / 13,39**	**5,4 / 13,5 / 15,8**	**6,2 / 15,5 / 17,52**	**5,8 / 16,9 / 18,25**
El.příkon - chlazení*	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,26 / 3,44	0,7 / 3,31 / 4,3	0,9 / 4,25 / 5,53	1 / 5,21 / 5,84
El.příkon - topení*	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,43 / 3,3	0,7 / 3,51 / 4,56	0,9 / 4,37 / 5,33	1 / 5,12 / 5,89
Provozní proud sestavy*	chl / top (A)	10,1 / 10,7	14,6 / 15	18,7 / 19	23,1 / 22,7
EER / COP*	chl / top (nom.)	4,2 / 4,45	3,66 / 3,85	3,15 / 3,55	2,8 / 3,3
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	40 (viz pozn.)			
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 6,0			
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m3/min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			

Ceníková cena bez DPH a PHE	**82 208 CZK**

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty při nejméně příznivých provozních podmínkách.

** Doporučená velikost napájecího kabelu vychází z oficiální produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle interních norem. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN 12102 (ISO 3741).

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32).

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kondenzační jednotky

R32 400V

Důležité upozornění:

Uvedené hodnoty se vztahují ke kombinaci kondenzačních jednotek s kazetovými / kanálovými jednotkami.
Kondenzační jednotky jsou určeny pro uvedené rozsahy výkonů, výkon je automaticky nastaven dle připojené vnitřní jednotky.

Venkovní jednotka	**Označení**	**UUD3.U30**			
Odpovídající velikost vnitřní jednotky		**36**	**42**	**48**	**60**
Chladicí výkon*	min/nom/max (kW)	**3,8 / 9,5 / 12,54**	**4,8 / 12,1 / 14,16**	**5,4 / 13,4 / 15,68**	**5,8 / 14,6 / 15,77**
Topný výkon*	min/nom/max (kW)	**4,3 / 10,8 / 13,39**	**5,4 / 13,5 / 15,8**	**6,2 / 15,5 / 17,52**	**5,8 / 16,9 / 18,25**
El.příkon - chlazení*	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,26 / 3,44	0,7 / 3,31 / 4,3	0,9 / 4,25 / 5,53	1 / 5,21 / 5,84
El.příkon - topení*	min/nom/max (kW)	0,5 / 2,43 / 3,3	0,7 / 3,51 / 4,56	0,9 / 4,37 / 5,33	1 / 5,12 / 5,89
Provozní proud sestavy*	chl / top (A)	3,8 / 3,9	5,2 / 5,4	6,6 / 6,7	8,1 / 7,9
EER / COP*	chl / top (nom.)	4,2 / 4,45	3,66 / 3,85	3,15 / 3,55	2,8 / 3,3
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Doporučené jištění*	(A)	20 (viz pozn.)			
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 5C x 2,5			
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m3/min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−15 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			

Ceníková cena bez DPH a PHE	**85 680 CZK**

R410A 400V

Označení	Venkovní jednotka	**UU70W.U34**	**UU85W.U74**
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	**7,6 / 19 / 20,9**	**9,2 / 23 / 25,3**
Topný výkon	min/nom/max (kW)	**9 / 22,4 / 24,6**	**10,8 / 27 / 29,7**
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	6,69 / 6,4	8,19 / 8,31
Provozní proud	chl/top (A)	11,5 / 10,7	13,5 / 13,6
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění*	max.(A)	30 (viz pozn.)	
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 5C x 4,0	CYKY 5C x 4,0
Akust.tlak (1 m)***	chl/top (dBA)	55 / 58	59 / 60
Akustický výkon****	(dBA)	73	74
Průtok vzduchu	(m3/min)	110	116
Náplň chladiva	R410A (g)	5200	5500
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	10,9	11,5
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)*****	70	
GWP (Global warming potential)		2087,5	
Max.délka potrubí	celkem (m)	75	
Max.převýšení	(m)	30	
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330	1090*1625*380
Čistá hmotnost	(kg)	110	144
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 25,4*****	12,7 / 22,2
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−20 ~ 48	
	topení (°C)	−18 ~ 18	

Ceníková cena bez DPH a PHE	**130 228 CZK**	**159 544 CZK**

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty při nejméně příznivých provozních podmínkách.
** Doporučená velikost napájecího kabelu vychází z oficiální produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.
*** Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle interních norem. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN 12102 (ISO 3741).
***** Jelikož není potrubí průměru 25,4 mm na trhu k dispozici, pro krátké trasy (max. do 20 m) použijte dimenzi 22,2 mm, pro větší vzdálenosti doporučujeme 28,58 mm.
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32).

Zdroje chladu pro VZT jednotky

Jako zdroj chladu pro výměník VZT jednotky lze použít tyto kondenzační jednotky :

SPLITOVÉ KONDENZAČNÍ JEDNOTKY řady UU

UUA1 ~ UUD1 (230V), resp.UUD3 (400V) - chladivo R32 (cca 2,5 ~ 16 kW)
UU70 ~ 85W (400V) - chladivo R410A (cca 19 ~ 25 kW)

Výhody splitových jednotek do 25 kW:
nižší cena / jednoduché propojení bez externího expanzního ventilu / nižší plocha a hmotnost jednotky oproti MULTI V

Neýhody splitových jednotek do 25 kW:
horší regulovatelnost / nelze použít 1 jednotku pro více nezávislých okruhů / nižší účinnost / kratší potrubní trasy / u větších velikostí zpravidla vyšší hluk

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY MULTI V

typ ARUN, ARUM, ARWN, ARWB (viz kapitola Systémy MULTI V)

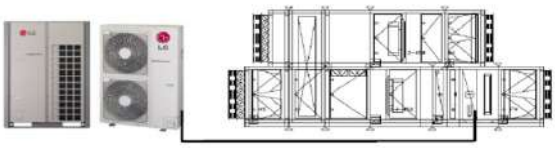
Nejpoužívanější jednotky řady MULTI V jako zdroj chladu :
MULTI V S - chladicí výkon 12 ~ 33,5 kW, horizontální směr výfuku
MULTI V 5 - chladicí výkony od 22 kW, vertikální směr výfuku

ŘÍDÍCÍ BOXY - originál LG / boxy externích výrobců

LG PAHMCMR000 - pro řízení teploty zpětného vzduchu KM113.07~27UU, KM113.22MV2
LG PAHMCMS000 - pro řízení teploty přívodního vzduchu SIMKLIMA GATEWAY

Bližší popis řídících boxů viz následující strany této kapitoly.

Zdroje chladu pro VZT jednotky



Praktické informace pro návrh

Regulace:
Dle zpětné / prostorové teploty - všechny jednotky
Dle přívodní teploty - splitové jednotky UUB1 ~ UUD3, UU70 ~ 85W, všechny MULTI V

Návrhové podmínky:
Při návrhu je požadována minimální teplota vzduchu před výměníkem tepla VZT jednotky +5°C.
V případě nižší vstupní teploty hrozí nedostatečné ohřátí vzduchu a velké množství kondenzátu.
Doporučujeme, aby vstupní teplota byla minimálně kolem 8~10°C - při nižších teplotách může docházet k prudkému podchlazení kapaliny a následně špatnému odparu, hrozí sání kapaliny do kompresoru, proto se kompresor nerozjede do výkonu a hrozí jeho poškození.

Oficiálně předepsaný rozsah teplot vzduchu vstupujícího na výměník tepla VZT jednotky :
Chlazení : 10 ~ 42°C / Topení : 5 ~ 24°C (vstupní teplotu doporučujeme 8 ~ 10°C)

Správná volba kondenzační jednotky:
Doporučujeme nekombinovat zdroje chladu pro VZT s vnitřními klimajednotkami, pokud se jedná o VZT jednotku s čerstvým vzduchem v režimu chlazení - důvodem je obtížná regulovatelnost kondenzační jednotky spolu s vnitřními jednotkami a hrozí provozní problémy (v případě cirkulačního provozu v režimu chlazení u VZT jednotky tento problém odpadá).
V režimu topení hrozí nedostatečný výkon klimajednotek v momentě, kdy bude požadován nižší výkon VZT jednotky a kondenzační jednotka bude snižovat otáčky kompresoru.
Pro provoz se VZT jednotkou na čerstvý vzduch (chlazení) doporučujeme vlastní zdroj chladu.
Pro provoz se VZT jednotkou v režimu topení doporučujeme vlastní zdroj chladu.

Pokud je více VZT jednotek na čerstvý vzduch (chlazení), musí mít každá svůj zdroj chladu - důvodem jsou odlišné požadavky na výparnou teplotu.

U zdrojů chladu v kombinaci s klimajednotkami je zapotřebí, aby výkon VZT jednotek činil max.30%.

Provoz kondenzační jednotky:
Rozsah regulovatelnosti zdrojů chladu je v rozsahu 40 ~ 100%, není tedy možno zajistit např.velmi nízký topný výkon u kondenzační jednotky s výrazně vyšším chladicím výkonem.
V tom případě je potřeba rozdělit zdroj chladu na několik menších + více okruhový výměník VZT jednotky.

U splitových jednotek není možné spojování více okruhů do 1 chladicího okruhu.

Při návrhu dbejte, aby byl jmenovitý výkon kondenzační jednotky pokud možno mírně nižší než je výkon výměníku VZT jednotky - při vyšším zatížení kondenzační jednotky je dosaženo vyšší účinnosti, zároveň zabraňujeme nebezpečí cyklování při nižší potřebě výkonu.
Pokud je kondenzační jednotka požadována i pro topení, je naopak doporučeno použít jednotku s vyšším výkonem (pokles výkonu při nízkých teplotách), zvláště pak, je-li ve VZT jednotce výměník s velkou plochou.
Nebezpečím však může být regulační rozsah, je nutno správně volit kondenzační jednotku s ohledem na venkovní teploty nejen minimální, ale i maximální pro topný režim (při maximálních teplotách může dojít k častému cyklování = špatná regulovatelnost, vysoká spotřeba, omezená živostnost).

U víceblokové kondenzační jednotky MULTI V dochází k současnému náběhu všech kompresorů, následně však dochází k jejich regulaci. Tento stav trvá cca 15 ~ 20 minut.
Pokud je požadován postupný náběh kompresorů, je zapotřebí použít více samostatných zdrojů chladu.

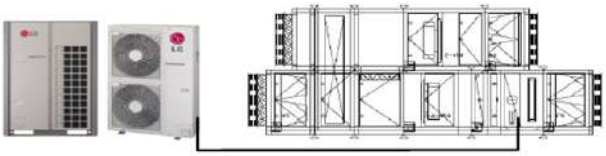
Odtávání, měření a regulace:
Měření a regulace musí zajistit vypnutí ventilátoru nebo přepnutí VZT jednotky do cirkulačního režimu v momentě otávání kondenzační jednotky - kondenzační jednotka dává signál, nicméně nezajišťuje vypnutí ventilátoru nebo přepnutí na cirkulaci.

Kondenzační jednotky MULTI V 5 (typ ARUM) disponují dělenými výměníky pro možnost částečného odtávání, nicméně po několikátém částečném odtání dochází k celkovému odtávání (lze upravovat).
U ostatních jednotek (UU, ARUN, atd.) toto není možné.

Společné řízení více kondenzačních jednotek - první jednotka se reguluje 0-10V (např.LG typ PAHCMS000) a druhá vždy připíná na plný výkon (rychlé dosažení žádané vypařovací teploty - např.LG typ PAHCMR000).
Lze i použít dva moduly s řízením 0-10V (PAHCMS000) a MaR zajistí postupné spínání jednotek.

Zdroje chladu pro VZT jednotky

Praktické informace pro návrh

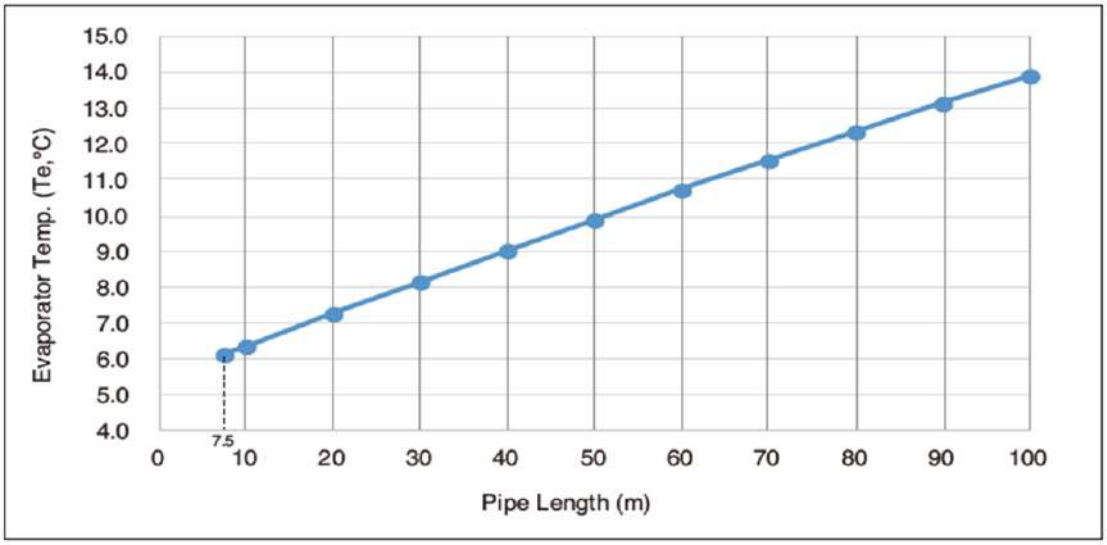


Stanovení výkony výparníku

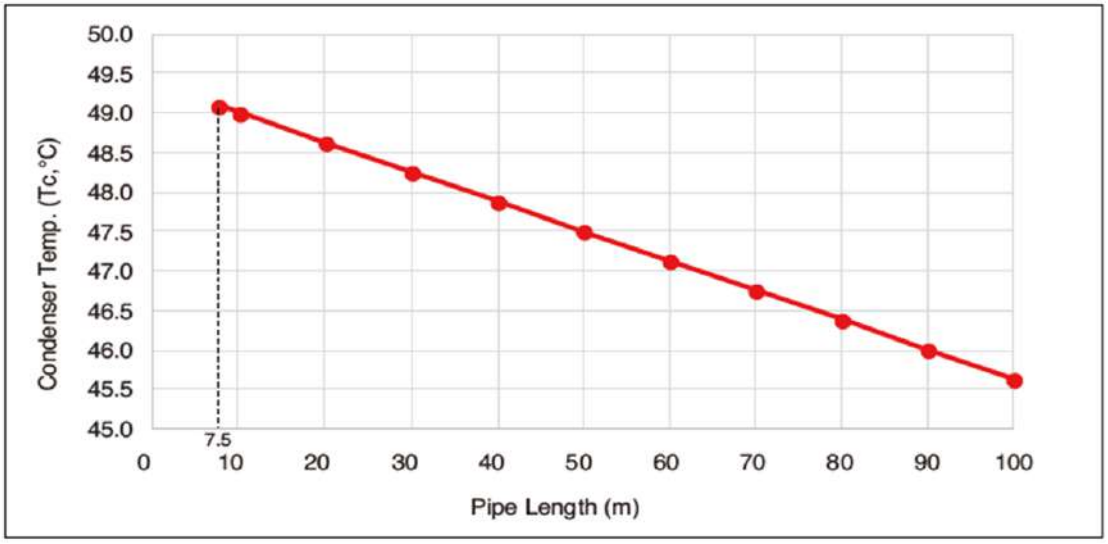
Výkon výparníku se může lišit v závslosti na návrhových podmínkách. Rozmanitost výkonů výparníku ztěžuje přizpůsobení velikosti vnější jednotky a neshoda mezi výparníkem a venkovní jednotkou může snadno způsobit problém s dosažením požadovaného výkonu. Aby odpovídal výparník venkovní jednotce LG, je zapotřebí respektovat závislost výparné / kondenzační teploty v závislosti na délce potrubí (viz níže), dále by měl být vybrán výkon podle nejbližší vyšší hodnoty výkonového indexu.

Hodnota vypařovací teploty se za standardních podmínek pohybuje kolem 6°C (MULTI V), resp.8°C (split UU), hodnota kondenzační teploty činí cca 49°C - viz následující grafy.

Přibližná hodnota výparné teploty (Te) výparníku v závislosti na délce potrubí



Přibližná hodnota kondenzační teploty (Tc) výparníku v závislosti na délce potrubí



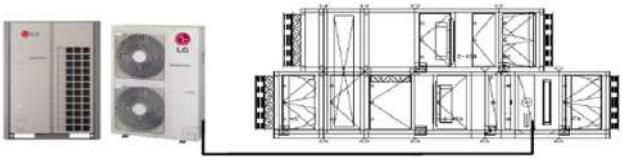
Další poznámky:

Dimenze chladivového potrubí kondenzační jednotky jsou obvykle odlišné od přípojek k výměníku VZT jednotky - zde je zapotřebí zachovat připojovací dimenze venkovní jednotky.

Upozorňujeme na možnost úniku chladiva do VZT jednotky v momentě, kdy dojde k mechanickému poškození výměníku VZT jednotky. Kondenzační jednotka nemá žádný mechanizmus, aby takovému úniku zabránila.

Zdroje chladu pro VZT jednotky

Praktické informace pro návrh



Jak správně postupovat při výběru kondenzační jednotky

Na této straně naleznete příklady vedoucí ke správnému určení vhodné kondenzační jednotky jako zdroj chladu či tepla.

CHLAZENÍ - VZT jednotka s čerstvým vzduchem

Příklad č.1: chladicí výkon VZT 22 kW, bez vnitřních jednotek
lze nabídnout jednotku UU85W, ARUN080LSS0 nebo ARUM080LTE5

Příklad č.2: chladicí výkon VZT 22 kW, klimajednotky 22 kW
nedoporučujeme - podíl VZT by měl být max.30%, problém s regulováním
možné řešení - rozdělení na 2 nezávislé sestavy

Příklad č.3: chladicí výkon VZT 4 kW, klimajednotky 22 kW
nelze - příliš nízký výkon VZT jednotky, regulovatelnost je možná jen v rozmezí 40 ~ 100%, nutné rozdělení na 2 nezávislé sestavy
v případě nižší potřeby chladu VZT bude negativně ovlivněn i výkon klimajednotek, problém s výparnou teplotou

Příklad č.4: chladicí výkon VZT 22 kW, klimajednotky 4 kW
nejhorší možný případ, vnitřní klimajednotky nelze prakticky jakkoli regulovat

CHLAZENÍ - VZT jednotka se směšováním

V tomto případě je možné použít jakýkoliv výše uvedený případ, pouze je nutno dodržovat podíl VZT v kombinaci s klimajednotkami min.50%, dále je nutno dbát na to, aby nebyly klimajednotky VZT určeny pro odlišné provozy s diametrálně odlišnými požadavky (např.kanceláře a slévárna, apod.).

TOPENÍ - VZT jednotka s čerstvým vzduchem (vstup na výměník cca 5~10°C)

Pro tento případ platí stejné pokyny jako pro chlazení s čerstvým vzduchem

TOPENÍ - VZT jednotka se směšováním

Pro tento případ platí stejné pokyny jako pro topení se směšováním

V případě, že je kondenzační jednotka určena pro chlazení i topení VZT, je zapotřebí si uvědomit, v jakých výkonových rozmezích bude pracovat (regulovatelnost od 40 do 100%).
Např. chlazení 20 kW a topení 20 kW, nicméně za určitých podmínek bude požadavek na topení jen 4 kW → není možné, nutno rozdělit na 2 zdroje chladu.

Obecně platí, že kombinace VZT jednotky a klimajednotek se společnou kondenzační jednotkou může být problematická, chod vnitřních jednotek bude závislý na provozních požadavcích na VZT.

Zdroje chladu pro VZT jednotky

LG Řídící box PAHCMR000 / PAHCMS000

Řídící boxy LG pro napojení na nadřazenou regulaci, popř.pro provoz s LG kabelovým ovladačem bez nadřazené regulace, slouží pro řízení teploty zpětného vzduchu (typ PAHCMR000), resp.teploty přívodního vzduchu (typ PAHCMS000) pomocí měření vstupní a výstupní teploty na výměníku VZT jednotky a působením na venkovní jednotku a expanzní ventil.

Řídící boxy jsou použitelné pro všechny jednotky MULTI V a splity řady UU.

Regulace zpětné teploty

Název modelu	Ceníková cena bez DPH a PHE	
PAHCMR000	**15 204 CZK**	
PAHCMC000	**10 640 CZK**	komunikační modul - pro zabudování do rozvaděče

Regulace přívodní teploty

Název modelu	Ceníková cena bez DPH a PHE	
PAHCMS000	**24 360 CZK**	
PAHCMM000 + PAHCMC000	**14 672 CZK**	komunikační modul - pro zabudování do rozvaděče

Opláštění RAL 7035, krytí IP66.
Rozsah použití: Venkovní teplota −20 ~ 65°C, rel.vlhkost 0 ~ 98%
Teplota vzduchu na výměníku: Chlazení 10 ~ 42°C / Topení 5 ~ 24°C
Dodávka standardně včetně čidla na plynu a kapalině, a vzudchového čidla.

Stanovení velikost výměníku - jednotky UU

Kapacitní index		Výkon výměníku (kW)				Expanzní ventil
		chlazení		topení		
kBtu/h	kW	min	max	min	max	
9	2,5	2	2,5	2,5	3,2	v jednotce UU
12	3,5	2,6	3,5	3,3	4	
18	5	3,5	5	4,1	6	
24	7,1	5,1	7,1	6,1	7,5	
30	8	7,2	8	7,6	9	
36/37	10	7,9	10	9,1	11,2	
42/43	12,5	10,1	12,5	11,3	14	
48/49	14	12,6	14	14,1	15,8	
60/61	15	14,1	15	15,9	16,8	
70	19	14,9	19	16,9	22,4	
85	23	19,1	23	22,5	27	

Stanovení velikost výměníku - jednotky MULTI V

Kapacitní index		Výkon výměníku (kW)				Expanzní ventil
		chlazení		topení		
kBtu/h	kW	min	max	min	max	
12	3,5	3,1	3,6	3,5	4	PRLK048A0
15	4,5	3,7	4,5	4,1	5	
18	5,6	4,6	5,6	5,1	6,3	
24	7,1	5,7	7,1	6,4	8	
28	8,2	7,2	8,2	8,1	9,2	
36	10,6	8,3	10,6	9,3	11,9	
42	12,3	10,7	12,3	12	13,8	
48	14,1	12,4	14,1	13,9	15,9	
54	15,8	14,2	15,8	16	18	
76	22,4	15,9	22,4	18,1	25,2	
96	28	22,5	28	25,3	31,5	
115	33,6	28,1	33,6	31,6	37,8	PRLK096A0
134	39,2	33,7	39,2	37,9	44,1	
153	44,8	39,3	44,8	44,2	50,4	
172	50,4	44,9	50,4	50,5	56,7	
192	56	50,5	56	56,8	63	

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Kondenzační teplota 46°C, podchlazení 3K, výparná teplota 6°C, přehřátí 5K
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Vstup horkého plynu 70°C, kondenzační teplota 46°C, podchlazení 3K
Délka potrubí 7,5 m, výškové převýšení 0

LG Řídící box PAHCMR000 / PAHCMS000

Kompatibilita

Jednotka Split UU	UUA1	UUB1	UUC1	UUD1	UUD3	UU70W	UU85W
Řízení dle zpětného vzduchu	X	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Řízení dle přívodního vzduchu	X	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Oba řídící boxy jsou použitelné pro všechny jednotky MULTI V.

Tabulka použití - směšování zpětného vzduchu

Kombinace	Povolená kombinace
1 zdroj chladu, 1 VZT jednotka	50 ~ 105%
1 zdroj chladu, více VZT jednotek	50 ~ 130%
1 zdroj chladu, více VZT jednotek, vnitřní klimajednotky	50 ~ 130%

Tabulka použití - 100% čerstvý vzduch

Kombinace	Povolená kombinace
1 zdroj chladu, 1 VZT jednotka	50 ~ 105%
1 zdroj chladu, více VZT jednotek	50 ~ 105%
1 zdroj chladu, více VZT jednotek, vnitřní klimajednotky	50 ~ 105%

Výkon výměníku VZT jednotky by měl být menší nebo roven výkonu venkovní jednotky.
Max.počet napojitelných VZT jednotek na 1 zdroj chladu jsou 3 ks.

Kompatibilita s ovladači LG

Kabelové ovladače	PREMTB001	PREMTBB01	PREMTB100
PAHCMR000	O	O	O
PAHCMS000	O	X	X

Kabelové ovladače	PREMTA000B	PQRCVCL0Q	PQRCHCA0Q
PAHCMR000	O	O	X
PAHCMS000	X	X	X

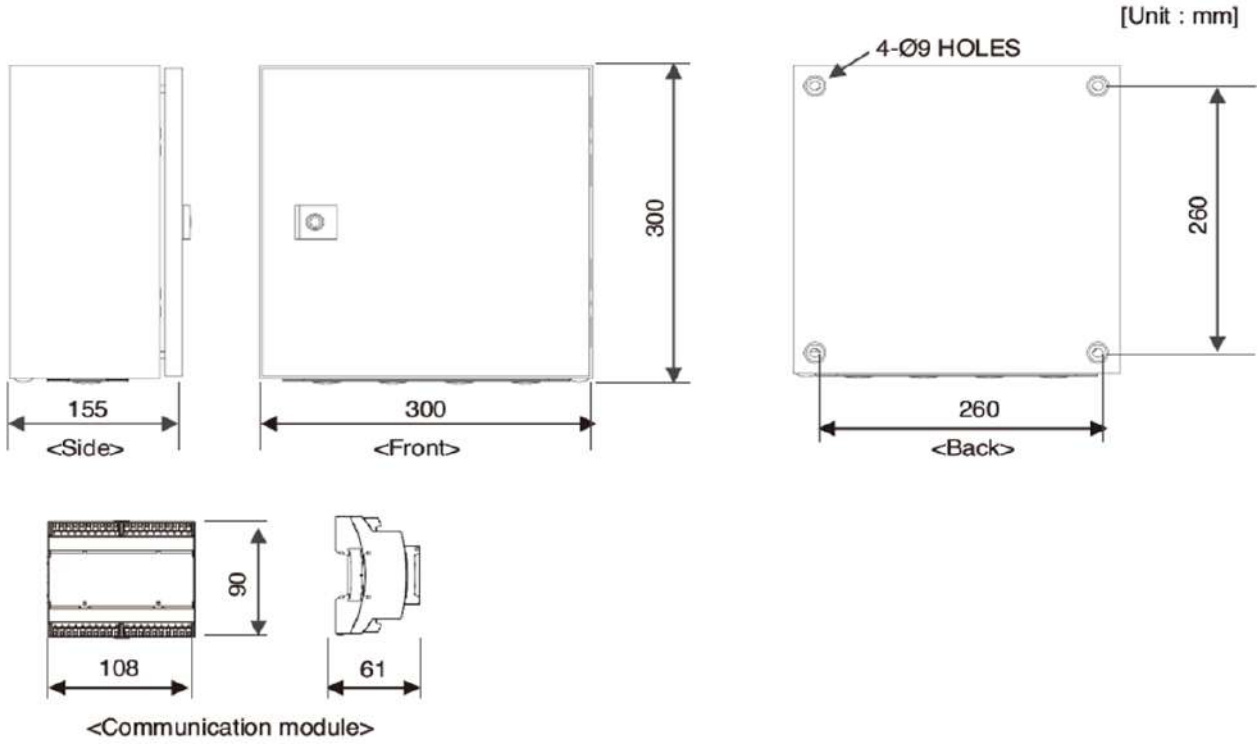
Infra ovladač není možné použít. Kombinace se suchými kontakty není možná.

Centrální ovladače	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000	PACP5A000
PAHCMR000	O	O	O	O
PAHCMS000	X	X	O	O

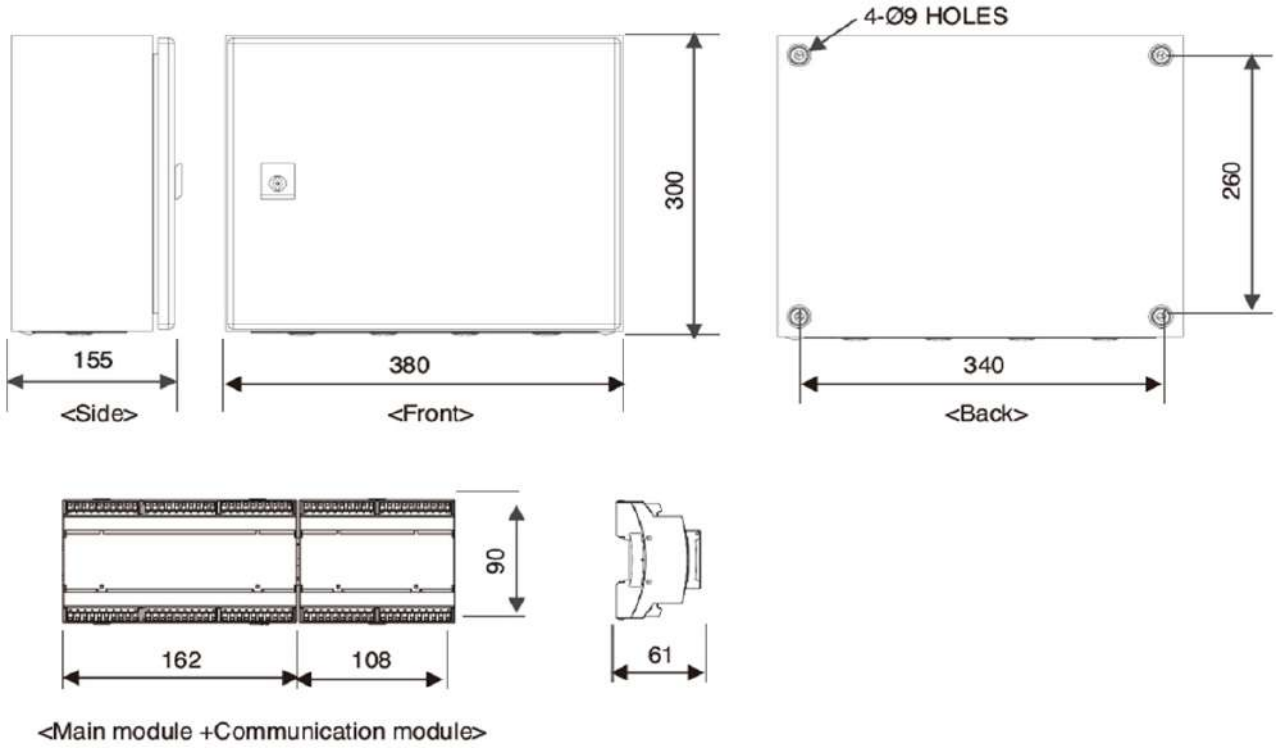
Komunikační rozhraní	PQNFB17C0	PLNWKB000	PBACNA000
PAHCMR000	O	O	O
PAHCMS000	jen monitoring	X	X

Komunikační rozhraní	LG-AC-KNX	PPWRDB000 (PDI)	PQNUD1S40 (PDI)
PAHCMR000	X	O	O
PAHCMS000	X	X	X

LG Řídící box PAHCMR000 / komunikační modul PAHCMC000



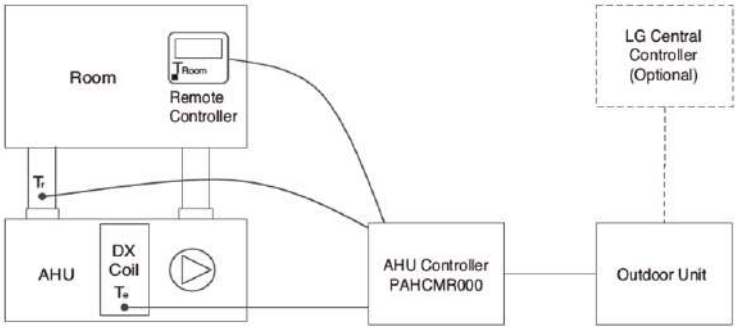
LG Řídící box PAHCMS000 / komunikační modul PAHCMM000 + PAHCMC000



Zdroje chladu pro VZT jednotky

Řízení zpětné/prostorové teploty vzduchu

LG řízení: Fixní výparná / kondenzační teplota (T_e), teplota zpětného vzduchu (T_r) nebo prostorová teplota (T_{Room})

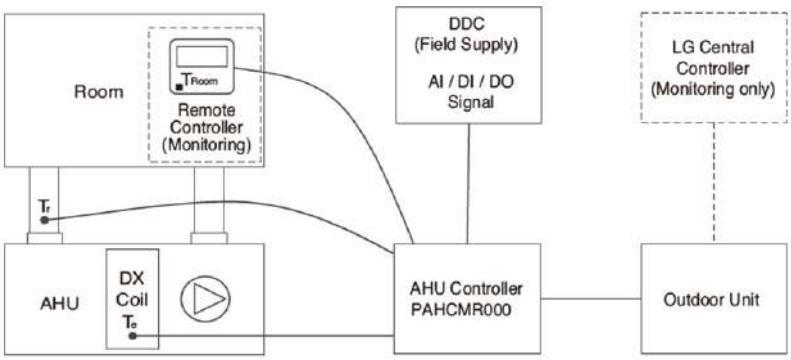


Fixní výparná nebo kondenzační teplota výměníku VZT jednotky je řízena buď zpětnou teplotou nebo prostorovou teplotou vzduchu. Fixní nastavení výparné / kondenz.teploty je možné u jednotek Multi V. Nutno použít kabelový ovladač LG, popř. centrální ovladač LG.

Řízení	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ano
Provozní režim	ano	ano
Teplota zpětného vzduchu	ano	ano
Nouzové zastavení	ne	ano
Monitoring	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ano
Provozní režim	ano	ano
Teplota zpětného vzduchu	ano	ano
Chybový alarm	ano	ano
Stav odtávání	ano	ne
Zap/vyp kompresoru	ano	ne

Řízení zpětné/prostorové teploty vzduchu

Nadřazená MaR (kontaktní signál): Fixní výparná / kondenzační teplota (T_e), teplota zpětného vzduchu (T_r) nebo prostorová teplota (T_{Room})

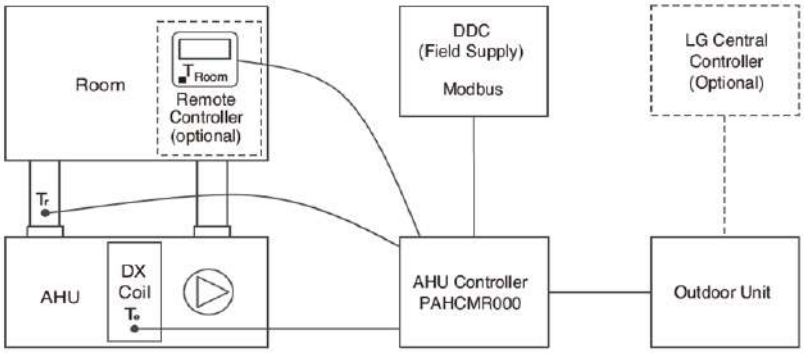


Nadřazená regulace řídí zpětnou teplotu nebo prostorovou teplotu vzduchu převedením signálu (analog.vstup, digit.vstup, digit.výstup) do řídícího boxu.
Fixní nastavení výparné / kondenzační teploty je možné u jednotek Multi V.
Použití kabelového nebo centrálního ovladače LG není nutné (pouze pro monitoring).

Řízení	Kontakt.signál MaR	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ne	ne
Provozní režim	ano		
Teplota zpětného vzduchu	ano		
Vynucené zap/vyp dle teploty	ano		
Monitoring	Kontakt.signál MaR	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ano	ano
Provozní režim	ne	ano	ano
Teplota zpětného vzduchu	ne	ano	ano
Chybový alarm	ano	ano	ano
Stav odtávání	ano	ano	ne
Zap/vyp kompresoru	ne	ano	ne

Řízení zpětné/prostorové teploty vzduchu

Nadřazená MaR (Modbus RTU): Fixní výparná / kondenzační teplota (T_e), teplota zpětného vzduchu (T_r) nebo prostorová teplota (T_{Room})

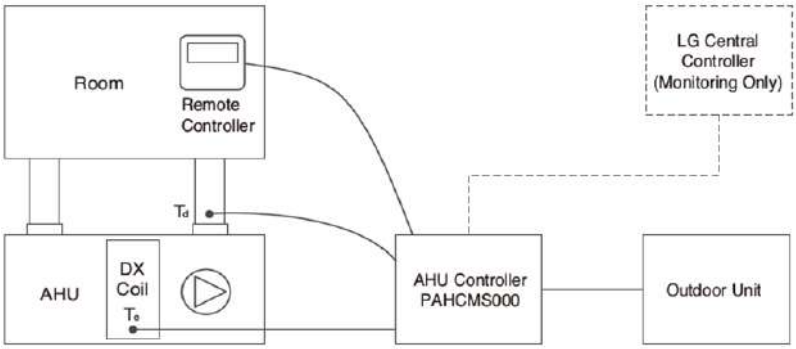


Nadřazená regulace řídí zpětnou teplotu nebo prostorovou teplotu vzduchu převedením signálu Modbus do řídícího boxu.
Fixní nastavení výparné / kondenzační teploty je možné u jednotek Multi V.
Použítí kabelového nebo centrálního ovladače LG není nutné.

Řízení	MaR (Modbus)	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ano	ano
Provozní režim	ano	ano	ano
Teplota zpětného vzduchu	ano	ano	ano
Nouzové zastavení	ne	ne	ano
Monitoring	MaR (Modbus)	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ano	ano
Provozní režim	ano	ano	ano
Teplota zpětného vzduchu	ano	ano	ano
Chybový alarm	ano	ano	ano
Stav odtávání	ano	ano	ne
Zap/vyp kompresoru	ano	ano	ne

Řízení přívodní teploty vzduchu

LG řízení: Proměnná výparná / kondenzační teplota (T_e) a teplota přívodního vzduchu (T_d)

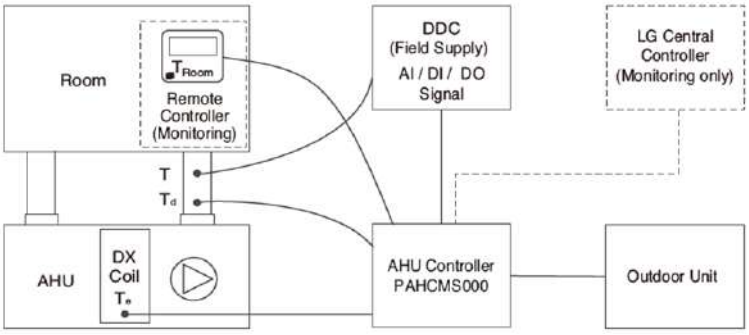


Řídící box upravuje výparnou / kondenzační teplotu monitorováním přívodního vzduchu za účelem dosažení požadované nastavené teploty.
Nutno použít kabelový ovladač LG, popř. centrální ovladač LG.

Řízení	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ne
Provozní režim	ano	ne
Teplota přívodního vzduchu	ano	ne
Monitoring	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ne
Provozní režim	ano	ano
Teplota přívodního vzduchu	ne	ano
Chybový alarm	ano	ano
Stav odtávání	ano	ne
Zap/vyp kompresoru	ano	ne

Řízení přívodní teploty vzduchu

Nadřazená MaR (kontaktní signál): Proměnná výparná / kondenzační teplota (T_e)
a teplota přívodního vzduchu (T_d) (0~10V)

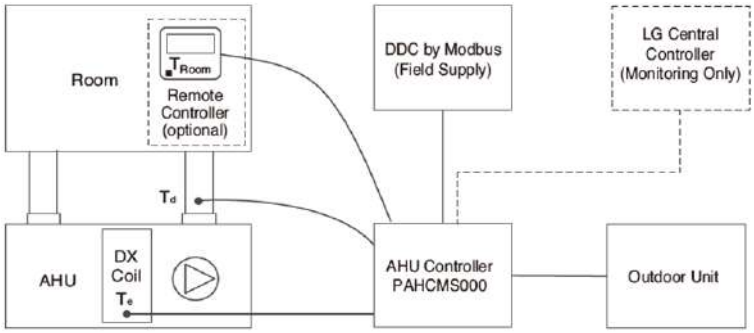


Nadřazená regulace řídí přívodní teplotu posíláním analogového vstupu (0~10V) do řídícího boxu, který nastavuje cílovou teplotu, k níž se přibližuje venkovní jednotka, tedy zvyšuje nebo snižuje teploty výstupního vzduchu.
Použití kabelového nebo centrálního ovladače LG není nutné (pouze pro monitoring).

Řízení	Kontakt.signál MaR	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ne	ne
Provozní režim	ano		
Řízení výkonu venk.jednotky	ano		
Nouzové zastavení	ano		
Monitoring	Kontakt.signál MaR	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ano	ano
Provozní režim	ne	ano	ano
Teplota zpětného vzduchu	ne	ne	ano
Teplota přívodního vzduchu	ne	ne	ano
Chybový alarm	ano	ano	ano
Stav odtávání	ano	ano	ne
Zap/vyp kompresoru	ano	ano	ne

Řízení přívodní teploty vzduchu

Nadřazená MaR (Modbus RTU): Proměnná výparná / kondenzační teplota (T_e)
a teplota přívodního vzduchu (T_d)



Nadřazená regulace řídí přívodní teplotu posíláním Modbus signálu do řídícího boxu, který bude měnit cílové teploty, k níž se přibližuje venkovní jednotka, tedy zvyšuje nebo snižuje teploty výstupního vzduchu.
Použití kabelového nebo centrálního ovladače LG není nutné.

Řízení	MaR (Modbus)	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ano	ne
Provozní režim	ano	ano	ne
Teplota přívodního vzduchu	ano	ano	ne
Řízení výkonu venk.jednotky	ano	ne	ano
Monitoring	MaR (Modbus)	Kabel.ovladač LG	Centrál.ovladač LG
Zapnutí / vypnutí	ano	ano	ano
Provozní režim	ano	ano	ano
Teplota zpětného vzduchu	ano	ne	ano
Teplota přívodního vzduchu	ano	ne	ano
Chybový alarm	ano	ano	ano
Stav odtávání	ano	ano	ne
Zap/vyp kompresoru	ano	ano	ne

Elektronické expanzní ventily pro jednotky **MULTI V**

Expanzní ventil pro kondenzační jednotky řady **MULTI V** (ARUN, ARUM, ARWN, ARWB) v kombinaci s klimajednotkami, nebo samostatně pro VZT jednotku (1 sada pro 1 okruh) a řídícími boxy zn.LG. Možnost použití více expanzních ventilů a řídících boxů s 1 kondenzační jednotkou (víceokruhový výparník lze připojit na 1 zdroj chladu)

Název modelu	Výkon výparníku (kW)		Ceníková cena bez DPH a PHE
	Min	Max	
PRLK048A0	**3,6**	**28**	**8 344 CZK**
PRLK096A0	**28,1**	**56**	**8 064 CZK**
PRLK396A0	**56,1**	**112**	**8 400 CZK**
PRLK594A0	**112,1**	**168**	**9 072 CZK**

Název modelu	Řídící box		Napojitelné systémy	
	PAHCMR000	PAHCMS000	Tepelné čerpadlo	Rekuperace tepla
PRLK048A0	**O**	**O**	**O**	**O**
PRLK096A0	**O**	**O**	**O**	**O (max 33,7 kW)**
PRLK396A0	**O**	**O**	**O**	**X**
PRLK594A0	**X**	**O**	**O (s PAHCMS000)**	**X**

V rámci jednoho systému nelze kombinovat vnitřní jednotky / PRLK048A0 / PRLK096A0 s velkými expanzními ventily PRLK396A0 a PRLK594A0 !
Jsou-li vnitřní jednotky kombinovány s řídícím boxem s regulací dle přívodní teploty, může dojít ke změně výkonu vnitřních jednotek vzhledem k výkonu venkovní jednotky, která je řízena řídícím boxem.

Kombinační tabulka:

Kombinace	Kompatibilita	
	Zpětný vzduch	Přívodní vzduch
PRLK048A0 / PRLK096A0	O	O
PRLK048A0 / PRLK096A0 s vnitřními jednotkami Multi V, Hydro kit, ERV	X	X
PRLK396A0 s vnitřními jednotkami Multi V, Hydro kit, ERV	X	X
PRLK594A0 s vnitřními jednotkami Multi V, Hydro kit, ERV	X	X
PRLK396A0 + PRLK048A0 / PRLK096A0	X	X
PRLK594A0 + PRLK048A0 / PRLK096A0	X	X
PRLK396A0 + PRLK396A0 nebo PRLK594A0 (výjimka: 2x PRLK396A0)	X (O)	X (O)
PRLK594A0 + PRLK396A0 nebo PRLK594A0	X	X

Expanzní sady pro jednotky **MULTI V**

Jsou určeny jen pro MULTI V, samostatně použitelné vždy jen s 1 kondenzační jednotkou

Typ	Kondenz.jednotka MULTI V	Výkon (kW)	Rozměry Š*V*H (mm)	Ceníková cena bez DPH a PHE
PATX13A0E	80~160	23~46	238*169*491	**18 424 CZK**
PATX20A0E	180~260	52~75	238*169*491	**21 168 CZK**
PATX25A0E	280~360	82~104	238*169*491	**22 596 CZK**
PATX35A0E	380~460	110~133	238*169*491	**28 448 CZK**
PATX50A0E	480~560	139~163	291*192*561	**34 300 CZK**

Zdroje chladu pro VZT jednotky (výrobky externích společností)

Řídící box KM113.07UU/KM113.27UU pro jednotky **Split UU**

Název modelu	Ceníková cena**	Rozměry ŠxVxH (mm)	Poznámky
KM113.07UU	**15 752 CZK**	230*230*125	
KM113.27UU	**17 499 CZK**	230*230*125	Modbus MOV-UU
MOV-UU	**3 120 CZK**	kabel + konektory	modul omezení výkonu

Napájení řídícího boxu je z venkovní jednotky, max. el.příkon činí 5 W.

Nadřazený systém regulace VZT určuje volbu provozního režimu a požadavek na výkon.
Řídící box je instalován do plastového boxu včetně potřebného zdroje napájení.
Součástí dodávky jsou senzory teploty chladiva a senzor teploty vzduchu ve VZT jednotce.

Řídící box se instaluje v blízkosti výměníku tepla VZT jednotky. Plastový box umožňuje jeho osazení do vnitřního i vnějšího prostředí - krytí modulů je IP65 (za předpokladu dodržení bezpečnostních instal.postupů).

Vstupy musí být odděleny dvojitou izolací od napájecího napětí.
Vodič na komunikaci s venkovní jednotkou musí být v provedení na 230V.

Řídící box umožňuje pro externí řízení využít :
1, komunikační protokol MODBUS (modelu KM113.27UU)
2, požadavek na výkon prostřednictvím signálu 0~10V
3, požadavek na výkon prostřednictvím kontaktních (beznapěťových) vstupů (max.3)

Vstupy - digitální, analogový
Povolení chodu / blokování kondenzační jednotky - tento kontakt lze použít pro kontrolu chodu VZT jednotky / průtoku vzduchu přes výměník.
Řízení analogovým / digitálními vstupy a výstupy - požadavek provozních režimu / požadavek na úroveň výkonu

Výstupy - informace o provozním stavu zařízení (odtávání, porucha)

Obecné poznámky

Návrh systému kondenzační jednotka + VZT jednotka + systém MaR je zcela zásadní pro správnou funkci.
Při zprovoznění systému s řídícím boxem doporučujeme zkontrolovat především toto :
1, velikost (objem) výměníku VZT jednotky
2, množství vzduchu procházející přes výměník VZT jednotky
3, rychlost proudění vzduchu přes výměník VZT jednotky
4, správné množství chladiva v systému s ohledem na délku potrubí a velikost výměníku VZT jednotky
5, teplotu vzduchu před výměníkem - v režimu "tepelné čerpadlo" je nutno zajistit vzduch o **min.teplotě +10°C** !!
6, funkci systému MaR - nesmí být aktivován požadavek na chlazení či topení, pokud není zajištěn dostatečný průtok vzduchu přes výměník VZT jednotky
7, funkci systému MaR v režimu "Defrost" - systém musí umožnit spolehlivé odstranění námrazy z kondenzační jednotky a současně řešit nízkou teplotu vzduchu za výměníkem tepla VZT jednotky

Požadavek na výkon zasílaný externím systémem M+R je modulem interpretován jako teplotní rozdíl vůči požadované hodnotě. Při změně požadavku na výkon současně modul upravuje řízení expanzního ventilu - zvyšuje nebo snižuje přehřátí. Nicméně předpokládá se, že požadavek na výkon je ve shodě s reálným fyzickým stavem na výměníku tepla - s klesajícím požadavkem na výkon současně klesá i schopnost výměníku předat výkon (menší rozdíl teplot, menší množství vzduchu, apod.)
Řídící box v žádném případě nezasahuje do logiky řízení kondenzační jednotky !! Algoritmy řízení otáček kompresoru, kondenzačního/vypařovacího tlaku na výměníku tepla kondenzační jednotky jsou obsaženy v softwaru LG (PCB kondenzační jednotky). Vypařovací /kondenzační tlak (teplota) se zpravidla mění jen v poměrně úzkém pásmu. Pokud technické řešení vyžaduje měnit vypařovací / kondenzační tlak (teplotu), je nutné použít kombinaci komunikačního modulu KM113.27OU s modulem omezení výkonu MOV-UU a odpovídající kompresorovou jednotku, která toto řízení umožňuje.
Při použití MOV-UU je dle nastavení výkonového kódu C1 až C7 aktivován algoritmus kompresorové jednotky pro dosažení vypařovacího tlaku (cca 1258 až 866kPa /17…6°C). V režimu tepelné čerpadlo je dle nastavení výkonového kódu H1 až H7 aktivován algoritmus kompresorové jednotky pro dosažení kondenzačního tlaku (cca 1683 až 2794kPa /27…47°C).

**Řídící box není výrobkem společnosti LG Electronics.
Prodej a technickou podporu poskytuje spol. RAN klima s.r.o., tel.244 402 140, 777 661 346, info@ran-klima.cz

Zdroje chladu pro VZT jednotky (výrobky externích společností)

Řídící box KM113.22MV2 pro jednotky **MULTI V**

Typ modulu	Výkonový rozsah	El.expanzní ventil	Rozměry ŠxVxH (mm)	Max.příkon (W)
KM113.22MV2	5 ~ 112 kW	**EX4 / EX5 / EX6** (není dodávkou LG)	310*246*145	30

Název modelu	Ceníková cena**	Použití, poznámky
KM113.22MV2	**27 503 CZK**	MULTI V, výkon 5 ~ 112 kW
MOV-MV	**1 750 CZK**	Modul omezení výkonu (viz další strany)
El.expanzní ventil EX4	**7 226 CZK**	rozsah 5~22 kW (není dodávkou LG)
El.expanzní ventil EX5	**7 226 CZK**	rozsah 22~56 kW (není dodávkou LG)
El.expanzní ventil EX6	**10 356 CZK**	rozsah 56~112 kW (není dodávkou LG)
Kabel pro EX5, EX6	**432 CZK**	délka 3 m

Napájení řídících boxů je 230V, možnost rovněž napájení z venkovní jednotky.

Nadřazený systém regulace VZT určuje volbu provozního režimu a požadavek na výkon.
Řídící box je instalován do plastového boxu včetně potřebného zdroje napájení.
Součástí dodávky jsou senzory teploty chladiva a senzor teploty vzduchu ve VZT jednotce.

Řídící box se instaluje v blízkosti výměníku tepla VZT jednotky. Plastový box umožňuje jeho osazení do vnitřního i vnějšího prostředí - krytí modulů je IP65 (za předpokladu dodržení bezpečnostních instal.postupů).

Vstupy musí být odděleny dvojitou izolací od napájecího napětí.
Vodič na komunikaci s venkovní jednotkou musí být v provedení na 230V.

Řídící box umožňuje pro externí řízení využít :
1, komunikační protokol MODBUS
2, požadavek na výkon prostřednictvím signálu 0~10V
3, požadavek na výkon prostřednictvím kontaktních (beznapěťových) vstupů (max.3)

Vstupy - digitální, analogový
Povolení chodu / blokování kondenzační jednotky - tento kontakt lze použít pro kontrolu chodu VZT jednotky / průtoku vzduchu přes výměník.
Řízení analogovým / digitálními vstupy a výstupy - požadavek provozních režimu / požadavek na úroveň výkonu

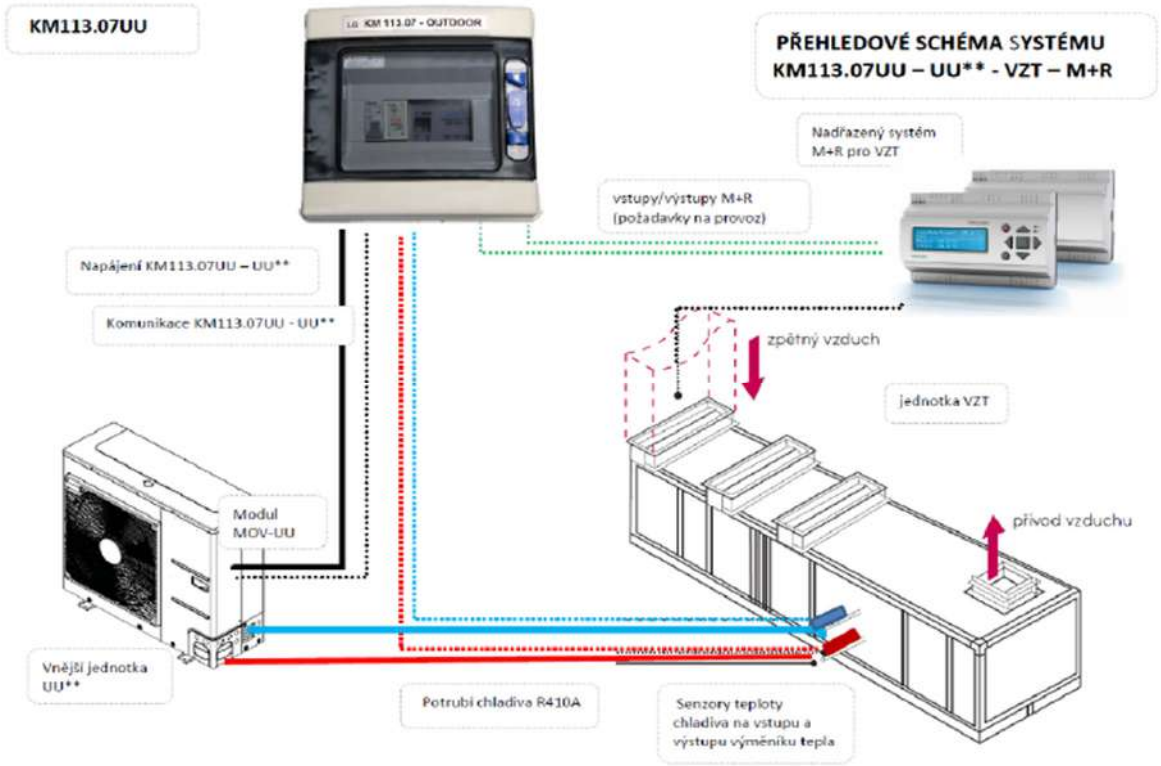
Výstupy - informace o provozním stavu zařízení (odtávání, porucha)

U modulů pro MULTI V je nutno dbát na minimální výkon výparníku VZT jednotky, který činí **5 kW** !!
V případě nižšího výkonu výparníku je nutná konzultace s výrobcem, popř.zástupcem LG Electronics.
Stanovení odpovídajícího výparníku (výkonu a objem) viz následující strany.

**Řídící box ani expanzní ventily EX4/EX5/EX6 nejsou výrobkem společnosti LG Electronics.
Prodej a technickou podporu poskytuje spol. RAN klima s.r.o., tel.244 402 140, 777 661 346, info@ran-klima.cz

Zdroje chladu pro VZT jednotky (výrobky externích společností)

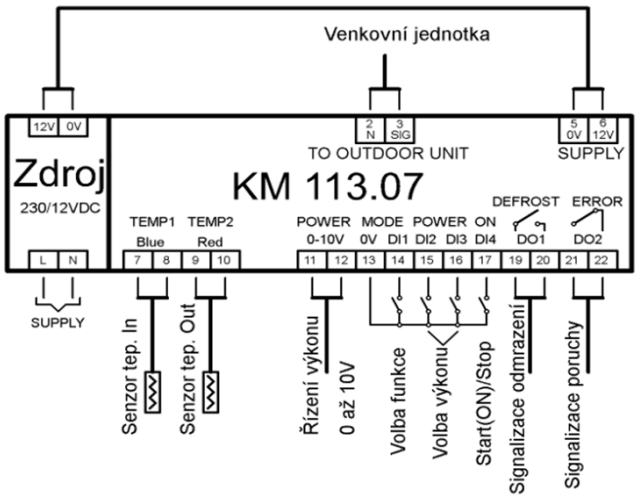
Řídící box KM113.07/27UU pro jednotky Split UU



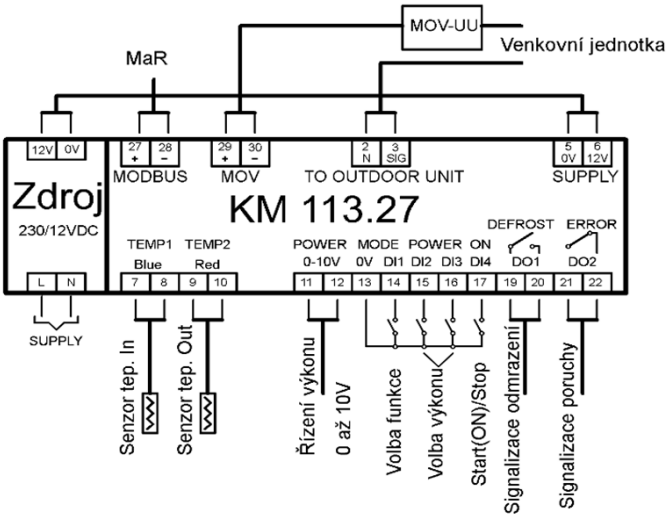
Schemata ovládání

Požadavek na výkon lze realizovat prostřednictvím analogového signálu 0~10V DC nebo 3 logických vstupů (beznapěťových kontaktů).
Analogový signál 0~10V (0V = žádný výkon / 10V = max.výkon). Aktuální požadavek na výkon se zobrazuje na displeji prostřednictvím 8 kódů.
Logické vstupy (beznapěťové kontakty) - aktuální požadavek na výkon se zobrazuje na displeji prostřednictvím 4 kódů.

KM113.07UU - svorkové schema



KM113.27UU - svorkové schema



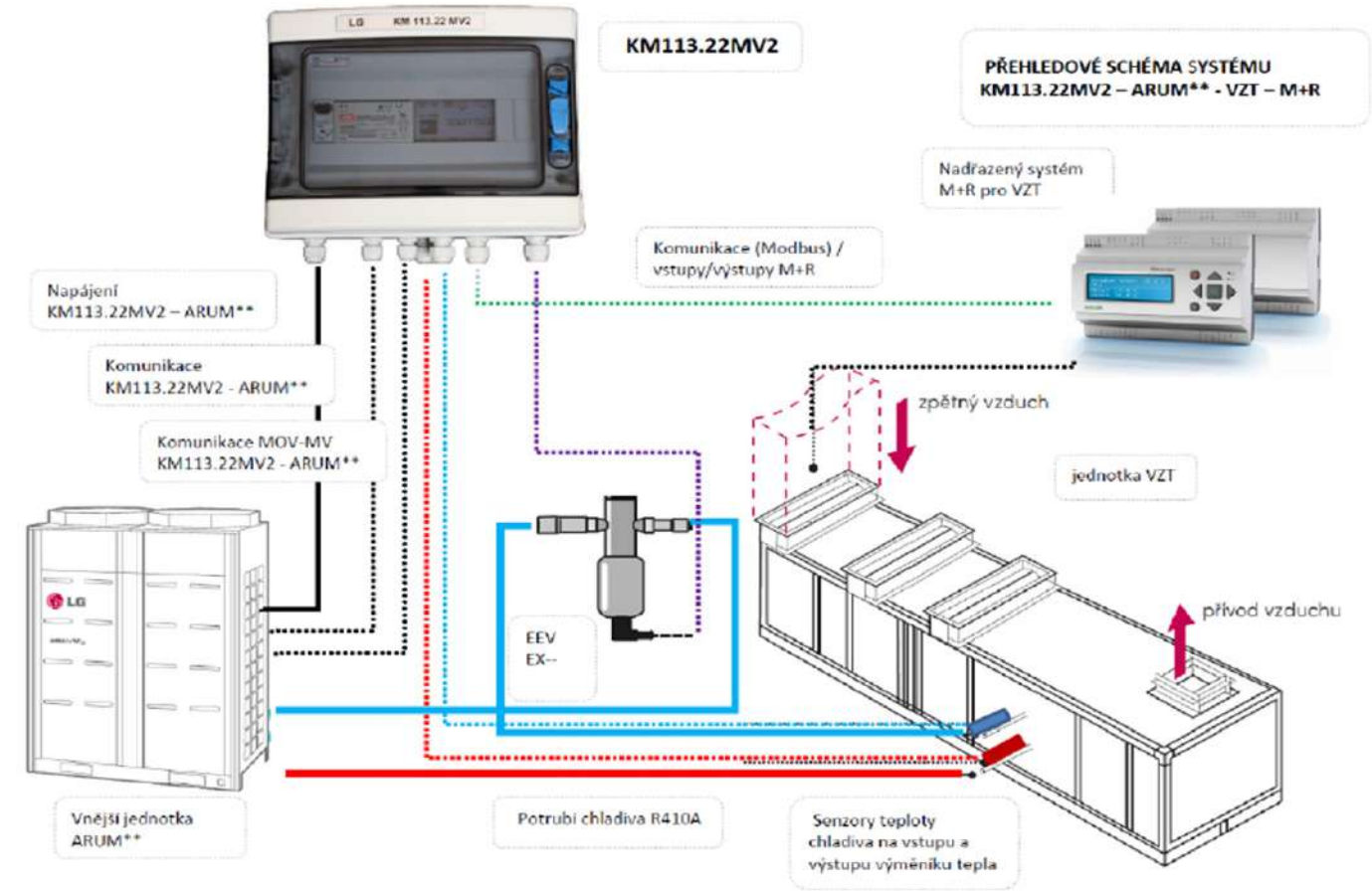
Detailní technické podklady naleznete v instalačním manuálu, který vám na vyžádání poskytneme.

Mezi venkovní jednotkou a řídícím boxem doporučujeme použít kabel 2x 1,0 ~ 1,5 mm^2 JYTY.

**Řídící box není výrobkem společnosti LG Electronics.
Prodej a technickou podporu poskytuje spol. RAN klima s.r.o., tel.244 402 140, 777 661 346, info@ran-klima.cz

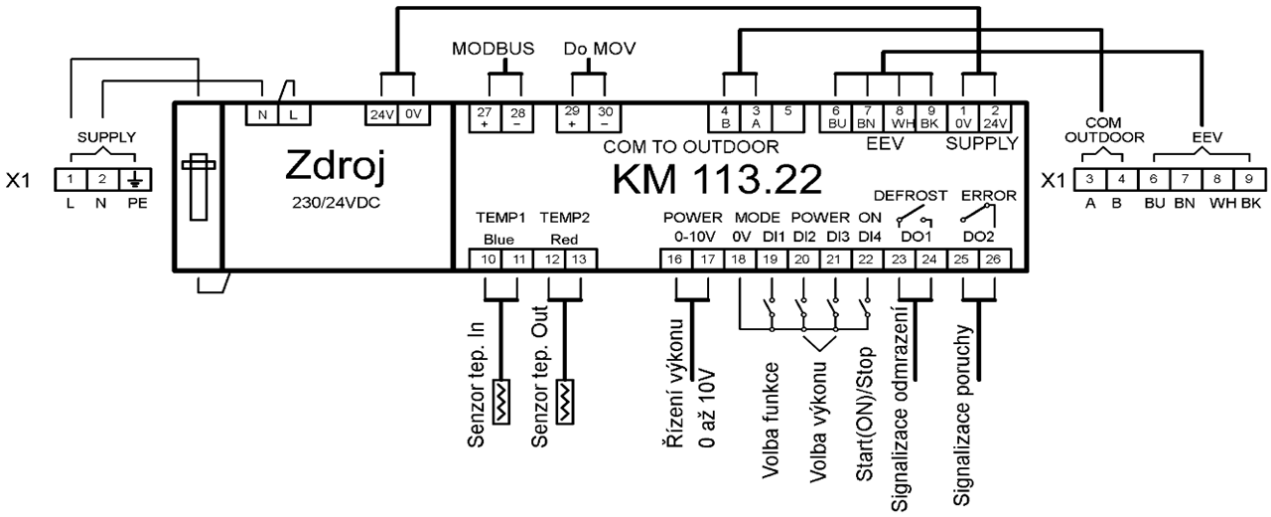
Zdroje chladu pro VZT jednotky (výrobky externích společností)

Komunikační modul KM113.22MV2 - schema aplikace



Mezi venkovní jednotkou a řídícím boxem doporučujeme použít kabel 2x 1,0 ~ 1,5 mm^2 JYTY.

KM113.22MV2 - svorkové schema



Zdroje chladu pro VZT jednotky (výrobky externích společností)

Řídící box KM113.22MV2 pro jednotky **MULTI V**

Rozsah povolených výkonů - orientační parametry výměníku tepla VZT jednotky :

Nastavený výkonový kód	Chladicí výkon (kW)	Povolený chladicí výkon výměníku (kW)		Průtok vzduchu (m3/h - orientačně)	Modul EEV
05	5	3	5	720 -1.020	EX4
07	7	5,1	7	840 – 1.140	EX4
10	10	7,1	10	1.140 – 1.920	EX4
12	12	10,1	12	1.480 – 2.280	EX4
14	14	12,1	14	1.680 – 2.400	EX4
16	16	14,1	16	2.200 – 3.000	EX4 – EX5
22	22	16,1	22	3.000 - 3.840	EX5
28	28	22,1	28	3.840 - 4.320	EX5
33	33	28,1	33	4.320 - 5.090	EX5
39	39	33,1	39	5.090 - 6.000	EX5
45	45	39,1	45	6.000 - 6.770	EX5
50	50	45,1	50	6.770 -7.700	EX5
56	56	50,1	56	7.700 - 8.620	EX5 -EX6
62	62	56,1	62	8.620 - 9.400	EX6
67	67	62,1	67	9.400 - 10.340	EX6
73	73	67,1	73	10.340-11.090	EX6
78	78	73,1	78	11.090-12.010	EX6
84	84	78,1	84	12.010-12.940	EX6
89	89	84,1	89	12.940-13.710	EX6
95	95	89,1	95	13.710-14.630	EX6
100	100	95,1	100	14.630-15.430	EX6
106	106	100,1	106	15.430-16.320	EX6
112	112	106,1	112	16.320-17.280	EX6

Teplota chladiva na sání (SST) = 6°C, přehřátí (SH) = 5K, teplota vzduchu 27°C DB / 19°WB, venk.teplota 35 ˚C (24˚C WB).

Obecné poznámky - platné pro všechny typy KM modulů

Návrh systému kondenzační jednotka + VZT jednotka + systém MaR je zcela zásadní pro správnou funkci.
Při zprovoznění systému s řídícím boxem doporučujeme zkontrolovat především toto :
1, velikost (objem) výměníku VZT jednotky
2, množství vzduchu procházející přes výměník VZT jednotky
3, rychlost proudění vzduchu přes výměník VZT jednotky
4, správné množství chladiva v systému s ohledem na délku potrubí a velikost výměníku VZT jednotky
5, teplotu vzduchu před výměníkem - v režimu "tepelné čerpadlo" je nutno zajistit vzduch o **min.teplotě +5°C** !!
6, funkci systému MaR - nesmí být aktivován požadavek na chlazení či topení, pokud není zajištěn dostatečný průtok vzduchu přes výměník VZT jednotky
7, funkci systému MaR v režimu "Defrost" - systém musí umožnit spolehlivé odstranění námrazy z kondenzační jednotky a současně řešit nízkou teplotu vzduchu za výměníkem tepla VZT jednotky

Požadavek na výkon zasílaný externím systémem M+R je modulem interpretován jako teplotní rozdíl vůči požadované hodnotě. Při změně požadavku na výkon současně modul upravuje řízení expanzního ventilu - zvyšuje nebo snižuje přehřátí. Nicméně předpokládá se, že požadavek na výkon je ve shodě s reálným fyzickým stavem na výměníku tepla - s klesajícím požadavkem na výkon současně klesá i schopnost výměníku předat výkon (menší rozdíl teplot, menší množství vzduchu, apod.)
Řídící box v žádném případě nezasahuje do logiky řízení kondenzační jednotky !! Algoritmy řízení otáček kompresoru, kondenzačního/vypařovacího tlaku na výměníku tepla kondenzační jednotky jsou obsaženy v softwaru LG (PCB kondenzační jednotky).
Pro přímé omezení výkonu kondenzační jednotky je nutné instalovat modul "omezení výkonu" (příslušenství).
Modul převádí požadavek na výkon do algoritmu řízení vnější jednotky – mění se požadovaný vypařovací / kondenzační tlak.
Výkon kompresorové jednotky se při nominálních podmínkách omezuje v rozsahu 100-40% synchronně s požadavkem na výkon C7-C1 / H7-H1 (dle hodnoty na vstupu POWER - Modbus / analog / kontakt).
Při požadavku C0 / H0 je omezení zrušeno.

Zdroje chladu pro VZT jednotky (výrobky externích společností)

Řídící box KM113.22MV2 pro jednotky MULTI V

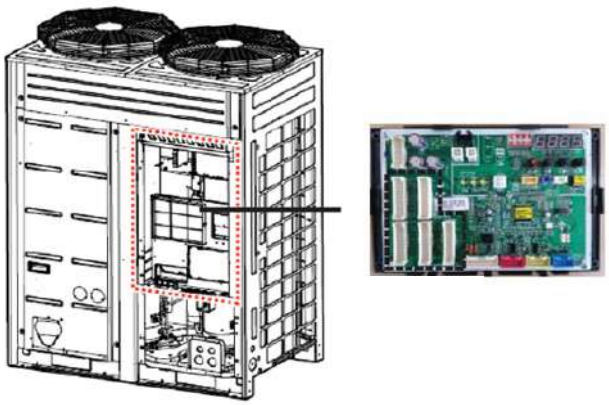
Modul omezení výkonu (možné příslušenství)

Modul omezení výkonu MOV-MV je určen ke snížení výkonu kondenzační jednotky řady MULTI V. Výkon kondenzační jednotky se mění na základě změny požadovaného vypařovacího / kondenzačního tlaku. Při nominálních podmínkách se výkon jednotky omezuje v rozsahu 100~40% synchronně s požadavkem na výkon (při 0 požadavku je omezení zrušeno).
Modul výrazně optimalizuje chod kondenzační jednotky.

Příklad:

chlazení			Tepelné čerpadlo		
Požadavek na výkon	Výparná teplota °C	Podíl výkonu	Požadavek na výkon	Kondenzační teplota °C	Podíl výkonu
C0	3,1	Bez omezení	H0	48,1	Bez omezení
C1	11	40%	H1	31,3	40%
C2	9,8	45%	H2	33,3	45%
C3	9,0	50%	H3	34,5	50%
C4	7,2	60%	H4	37,5	60%
C5	5,9	70%	H5	40,4	70%
C6	5,0	80%	H6	43,1	80%
C7	4,1	90%	H7	45,6	90%
C8	3,1	100%	H8	48,1	100%

Poznámka :
Hodnoty výparné a kondenzační teploty jsou hodnoty požadované, vypočtené.
Hodnoty podílu výkonu jsou orientační.
Neměňte poažadavek na výkon příliš rychle. Požadavek by neměl být měněn alespoň 30 vteřin, jinak hrozí poškození venkovní jednotky.



Modul omezení výkonu se instaluje do kondenzační jednotky - modul se zasune do konektoru na el.desce.

Detailní technické podklady naleznete v instalačním manuálu, který vám na vyžádání poskytneme.

Zdroje chladu pro VZT jednotky (výrobky externích společností)

SimKlima gateway - rozhraní pro řízení kondenzačních jednotek (zdrojů chladu)

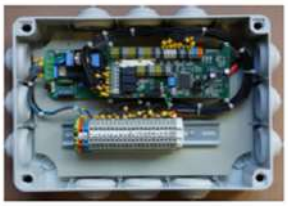
Jedná se o rozhraní umožňující ovládání kondenz.jednotek prostřednictvím nadřazeného systému MaR. Toto rozhraní lze použít pro řízení **veškerých kondenzačních jednotek**, u nichž je možný kabelový ovladač - MULTI V, splitové jednotky řady UU, veškeré multisplitové jednotky, popř.některé jednotky řady RAC (rezidenční klimatizace).

Kromě jednotek řady MULTI V musí být všechny ostatní vybaveny el.deskou PI485, typ PMNFP14A1

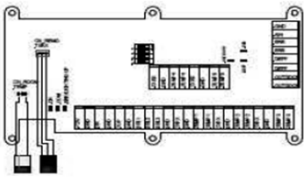
Modul SimKlima se instaluje do řídícího boxu LG a je vybaven senzory teploty chladiva na vstupu a výstupu z výměníku.

Pro dosažení co nejnižší ceny je možno nabídnout rovněž samotnou el.desku SimKlima, kterou je zapotřebí instalovat do krabice.

Řízení výkonu je možné ve 4 stupních nebo plynule 0~10V. Zařízení je možno dálkově zapínat / vypínat a řídit provozní režim. U systémů MULTI V je nutno uvažovat ještě s expanzním ventilem.



SimKima gateway



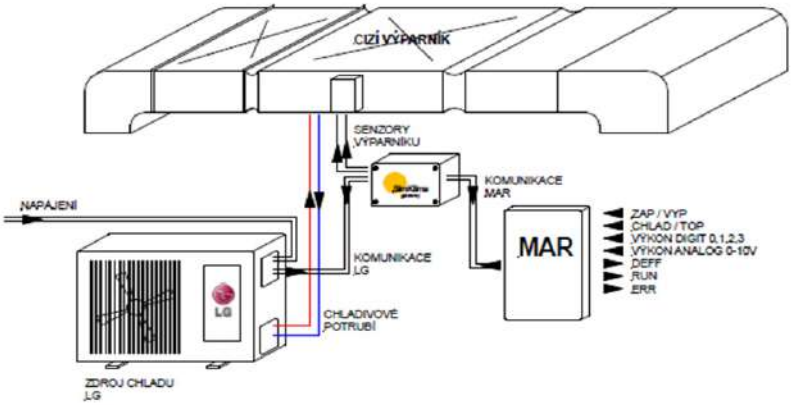
Deska SimKima

SimKlima gateway	**na vyžádání**
Deska SimKlima	**8 000 CZK**

Další nutné příslušenství pro MULTI V :

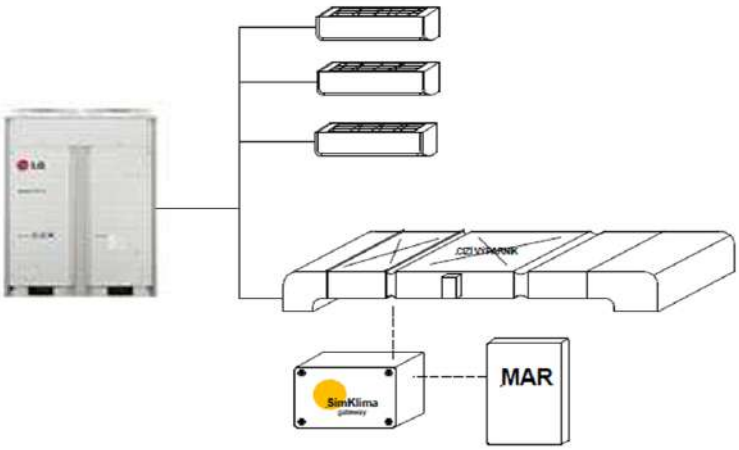
Expanzní ventily (popis viz předchozí strany):
PRLK048A0 (max.28 kW)
PRLK096A0 (max.56 kW)
PATX13~50A0E (23~163 kW)

Schema propojení s výparníkem VZT jednotky a kondenzační jednotkou typu UU (Split)



SimKlima gateway

Schema propojení s výparníkem VZT jednotky a sestavou venkovní a vnitřních jednotek MULTI V

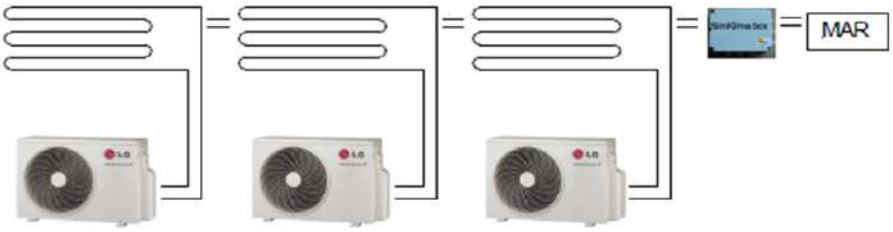


Pomocí rozhraní SimKlima je možné i napojení jednotek MULTI V s vysokým výkonem na výparník VZT jednotky (max.výkon exp.ventilu pro 1 okruh je 163 kW - typ PATX50A0E).

Zdroje chladu pro VZT jednotky (výrobky externích společností)

SimKlima gateway - rozhraní pro řízení kondenzačních jednotek (zdrojů chladu)

Rozhraní SimKlima je dále schopno ovládat **až 6 výparníků VZT jednotek v sychronním provozu**, popř.vnitřních klimatizačních jednotek (s kabel.ovladači) :
Součtový chladicí výkon výparníků může být v rozmezí 2,7 ~ 336 kW, nicméně může být použito max. 6ks jednoblokových jednotek MULTI V.



Ceníková cena desky pro synchronní ovládání činí 9.200 CZK.

Deska SimKlima disponuje dalšími unikátními funkcemi :

1, umožňuje **kombinaci vnitřních klimatizačních jednotek s výparníky VZT jednotek v rámci jedné venkovní jednotky** - tato možnost je platná nejen pro systémy MULTI V, ale i **pro Multisplity** řady MU a FM !
U MULTI V je nutno stále dbát na minimální předepsaný výkon výparníku VZT jednotky - cca.7 kW.

2, poskytuje řešení pro vinotéky, potravinářské provozy, sklady apod., kde je požadována nižší teplota vzduchu (až +12°C) - deska SimKlima v kombinaci s přídavným digitálním termostatem ve společné krabici (nahrazuje klasický ovladač), vč.kabeláže - ceníková cena výrobce 15.000 CZK

3, temperování vinných sklepů / skladů, kde je zapotřebí automatický provoz chlazení / topení

4, napojení kondenzační jednotky řady UU na bazénový výměník - tento výměník může být rovněž dodávkou výrobce (spol.Doktor s.r.o.)

5, možnost řízení deskového výměníku pro podlahové topení (u Multisplitů)

6, použití v případech, kde jsou venkovní jednotky ohroženy extrémně vysokými teplotami

Pozn.: LG Electronics nepřebírá záruku za bezproblémové fungování jednotek s příslušenstvím externích společností.

Uvedené zařízení není výrobkem společnosti LG Electronics.
Prodej a tech.podporu poskytuje :
DOKTOR s.r.o., Květnového povstání 18, Praha 10, tel.323602001, doktor@doktorchlazeni.cz

SYNCHRO

Systém SYNCHRO je určen pro prostory, kde je požadováno **společné řízení vnitřních jednotek, pomocí kabelového ovladače** - 1 vnitřní jednotka je tedy řídící, ostatní jsou na ni plně závislé (Master / Slave). Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek je 4 ks.

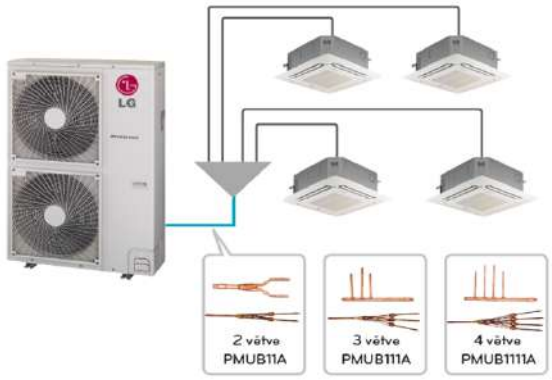
Vnitřní jednotky musí být umístěny v rámci jednoho podlaží - je zde povolena pouze minimální výšková diference.

U systému SYNCHRO nelze použít bezdrátový ovladač, je možný pouze standardní kabelový, popř.jednoduchý centrální ovladač - viz tabulka níže.

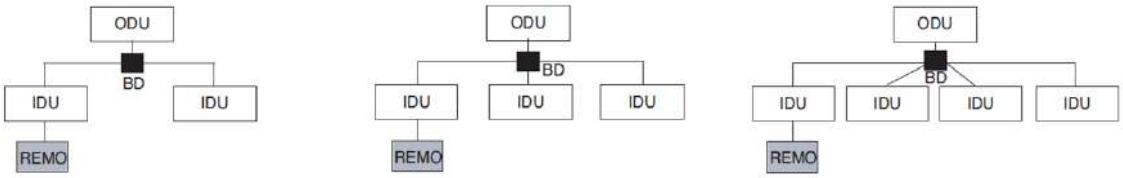
U systému SYNCHRO lze použít pouze určité modely a velikosti vnitřních jednotek, a to kanálové jednotky středotlaké / nízkotlaké a 4 cestné kazetové, dle tabulky níže.

Lze použít pouze 1 velikost venkovní jednotky UUD1 U30 (230V), resp. UUD3 U30 (400V) s chladicím výkonem **9,5 ~ 14,6 kW**
Za určitých podmínek je možné použití i větších kondenzačních jednotek UU70~85W - nutno konzultovat se zástupcem LG.

U vnitřních jednotek systému Synchro není možné automatické přepínání režimů dle nastavené teploty (možné jen u split systémů).



Kombinace



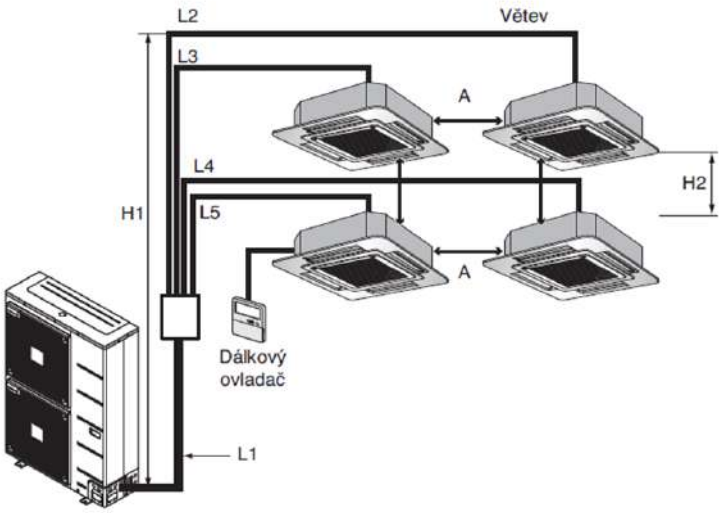
	DUO		TRIO		QUARTET	
Venkovní jednotka	4 cestné kazety	Kanálové středotlaké	4 cestné kazety	Kanálové nízko- / středotlaké	4 cestné kazety	Kanálové nízkotlaké
UUD1.U30 / UUD3.U30	2x CT18F NQ0	2x CM18F N10	3x CT12F NR0	3x CL12F N50	4x CT12F NR0	4x CL12F N50
	2x CT24F NB0	2x CM24F N10	3x CT18F NQ0	3x CM18F N10	-	-
	2x UT30F NB0	2x UM30F N10	-	-	-	-
Povinné příslušenství						
Cu rozbočka	PMUB11A		PMUB111A		PMUB1111A	
Čelní panel kazety	CT12~18F - typ PT-QAGW0 / CT24 ~ UT30 - doporučený typ PT-AAGW0 (bližší popis viz Řídící prvky a příslušenství)					
Kabelový ovladač	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček) / PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)					
Volitelné příslušenství						
Centrální ovladač	PQCSZ250S0 / PACEZA000					
El.deska pro MaR	PMNFP14A1					

Tabulka el.příkonů (max.hodnoty)

	2x CT18F NQ0	2x CM18F N10	2x CT24F NB0	2x CM24F N10	2x UT30F NB0	2x UM30F N10
El.příkon (chl) kW	4,2	4,2	5,85	5,85	6,15	6,15
El.příkon (top) kW	3,8	3,8	5,92	5,92	6,48	6,48
	3x CT12F NR0	3x CL12F N50	3x CT18F NQ0	3x CM18F N10	4x CT12F NR0	4x CL12F N50
El.příkon (chl) kW	4,3	4,3	6,02	6,02	5,94	5,94
El.příkon (top) kW	4	4	6,27	6,27	6,01	6,01

SYNCHRO

Délky potrubí



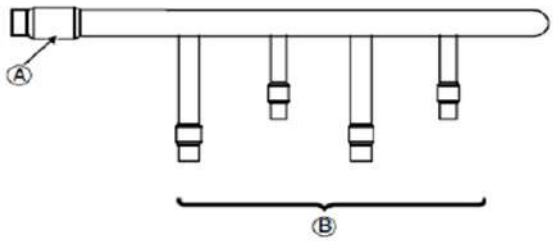
[Jednotka: m]

Délka a výška potrubí	Specifikace (MAX.)
Celkem (L1+L2+L3+L4+L5)	80
Hlavní potrubí (L1)	45
Rozvětvené potrubí (L2+L3+L4+L5)	40
Každé	15
Vnitřní–Venkovní (H1)	30
Vnitřní–Vnitřní (H2)	1
(L1+L2),(L1+L3),(L1+L4),(L1+L5)	70
A	10

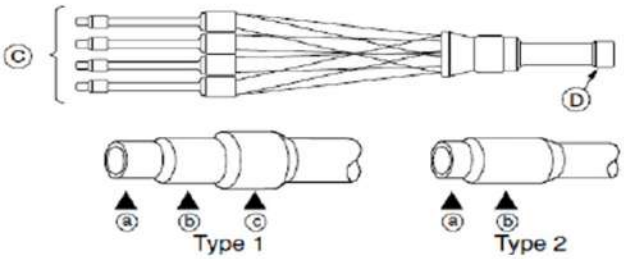
Potrubní rozbočovač

POUŽITÍ PRO	MODEL	PLYNOVÉ POTRUBÍ	KAPALINOVÉ POTRUBÍ
2 jednotky	PMUB11A	(1:1)	(1:1)
3 jednotky	PMUB111A	(1:1:1)	(1:1:1)
4 jednotky	PMUB1111A	(1:1:1:1)	(1:1:1:1)

Rozbočovač plynu



Rozbočovač kapaliny

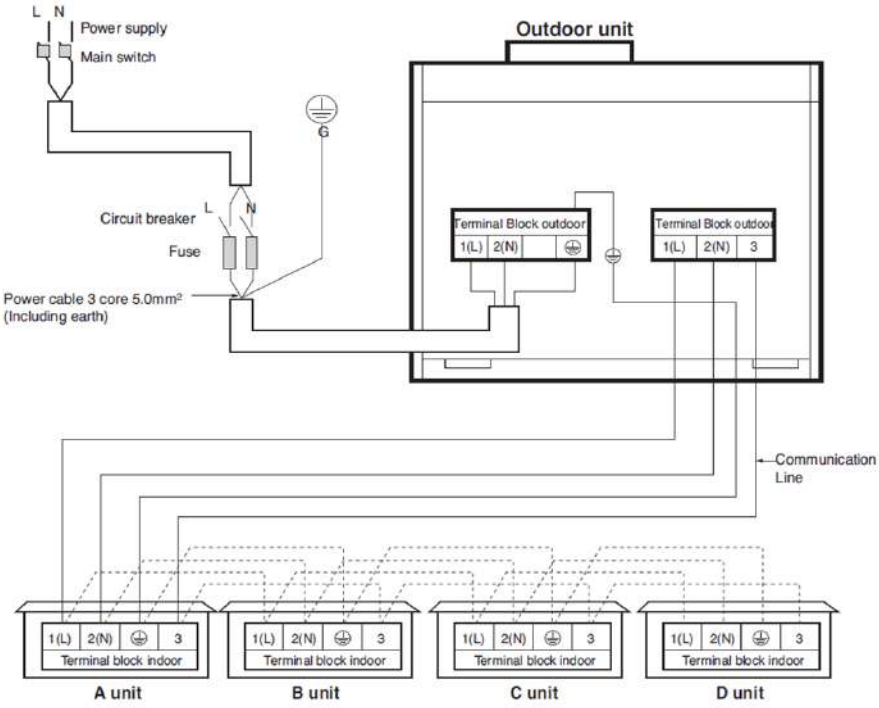


Vnitř.průměr	ⓐ	ⓑ	ⓒ	Typ
Ⓐ	Ø15.88(5/8)	Ø19.05(3/4)	Ø25.4(1)	1
Ⓑ	Ø9.52(3/8) Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2) Ø15.88(5/8)	-	2
Ⓒ	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)	-	2
Ⓓ	Ø9.52(3/8)	Ø12.7(1/2)	-	2

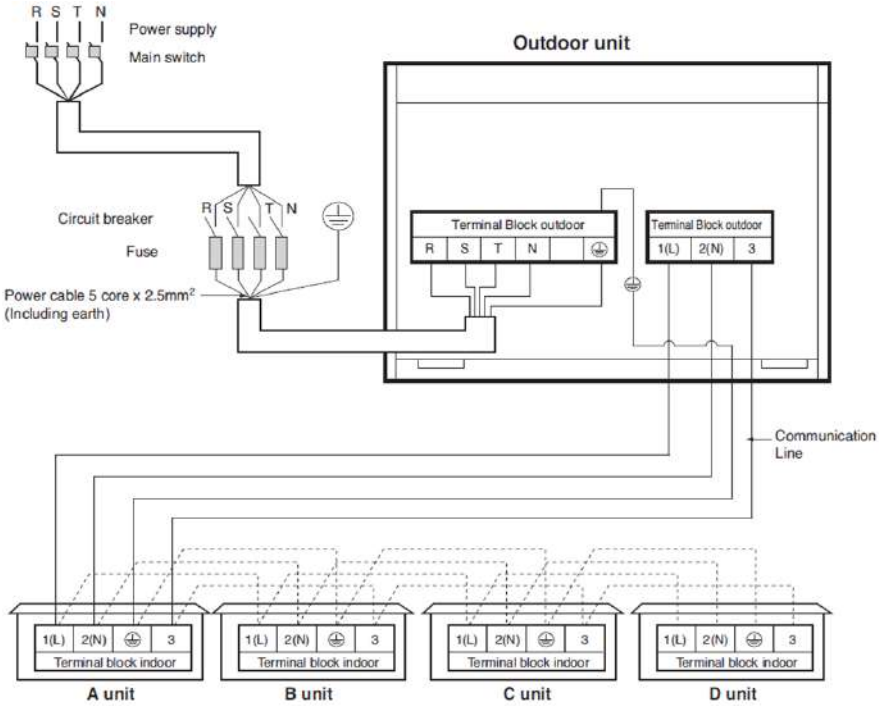
Název modelu	Ceníková cena bez DPH a PHE	Určení
PMUB11A	**3 780 CZK**	pro 2 jednotky
PMUB111A	**3 948 CZK**	pro 3 jednotky
PMUB1111A	**4 900 CZK**	pro 4 jednotky

SYNCHRO

Elektrické zapojení - 230V



Elektrické zapojení - 3x 400V



Napájení je vedeno pouze k venkovní jednotce.
Velikost napájecího kabelu je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.
Doporučené velikosti napájecích kabelů jsou uvedeny v tabulkách u systémů SPLIT.

Přívodní kabely vnitřních jednotek (zároveň komunikační) - 5x 1,5 mm^2, stíněný

Komunikační kabel ovládání (pouze u řídící jednotky) - 3 žilový kabel (průřez 0,75 mm^2) - v dodávce kabelového ovladače

MULTISPLIT - přehled venkovních jednotek

MULTI F (bez distribučních boxů, chladivo R32)

Typové označení		Jmen.chladicí výkon (kW)	Jmen.topný výkon (kW)	Max.počet vnitřních jednotek	Napájení (V)	Max.součtová délka potrubí (m)	Max.délka 1 větve (m)
MU2R15.UL0		4,1	4,7	2	230	30	20
MU2R17.UL0		4,7	5,3	2		30	20
MU3R19.U21		5,3	6,3	3		50	25
MU3R21.U21		6,2	7,0	3		50	25
MU4R25.U21		7,0	8,1	4		70	25
MU4R27.U40		7,9	9,1	4		70	25
MU5R30.U40		8,8	10,1	5		75	25

MULTI F (bez distribučních boxů, chladivo R410A)

MU5M40.U44		11,2	12,5	5		85	25

MULTI FDX (s distribučními boxy, chladivo R410A)

Typové označení		Jmen.chladicí výkon (kW)	Jmen.topný výkon (kW)	Max.počet vnitřních jednotek	Napájení (V)	Max.součtová délka potrubí (m)	Max.délka 1 větve (m)
FM40AH.U34		12,3	13,5	7	230	125	15
FM41AH.U34					400		
FM48AH.U34		14,1	16,0	8	230	135	
FM49AH.U34					400		
FM56AH.U34		15,5	17,4	9	230	145	
FM57AH.U34					400		

MULTISPLIT - přehled vnitřních jednotek

Velikost (výkonový index)		05	07	09	12	15	18	24
Chladicí výkon (kW)		1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	6,7
Topný výkon (kW)		1,6	2,3	2,9	3,9	5,4	5,8	7,5
Nástěnná DELUXE			O	O	O		O	O
Nástěnná STANDARD PLUS		O	O	O	O	O	O	O
Nástěnná ARTCOOL Zrcadlo			O	O	O		O	O
Nástěnná ARTCOOL Stříbro				O	O		O	
Nástěnná Air Purifier				O	O			
Nástěnná ARTCOOL Galerie				O	O			
Kazetové 4 cestné		O	O	O	O		O	O
Kazetové 1 cestné				O	O			
Kanálové nízkotlaké				O	O		O	O
Kanálové středotlaké							O	O

Veškeré vnitřní jednotky jsou kompatibilní s venkovními jednotkami na R32 i R410A.

CAC MULTI F - kondenzační jednotky

230V

R32

Označení	Venkovní jednotka	**MU2R15.UL0**	**MU2R17.UL0**	**MU3R19.U21**	**MU3R21.U21**
Max.počet vnitř.jednotek		2	2	3	3
Max.součtový kapacitní index vnitřních jednotek		21	24	30	33
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)*	**0,9 / 4,1 / 4,7**	**0,9 / 4,7 / 5,4**	**1,1 / 5,3 / 6,3**	**1,1 / 6,2 / 7,3**
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	**1,0 / 4,7 / 5,4**	**1,0 / 5,3 / 5,7**	**1,2 / 6,3 / 7,3**	**1,2 / 7,0 / 7,8**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,2 / 1,0 / 1,4	0,2 / 1,3 / 1,7	0,2 / 1,3 / 2,2	0,2 / 1,4 / 2,5
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,2 / 1,1 / 1,4	0,2 / 1,3 / 1,6	0,3 / 1,3 / 2,2	0,3 / 1,5 / 2,4
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	1,1 / 4,6 / 6,4	1,1 / 5,6 / 7,9	1,1 / 5,7 / 10	1,1 / 5,7 / 10
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	1,1 / 4,9 / 6,6	1,1 / 5,5 / 7,6	1,1 / 5,7 / 9,9	1,1 / 5,7 / 9,9
EER	chlazení (nom.)	4,14	3,75	5	4,28
COP	topení (nom.)	4,38	4,22	4,4	4,6
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		8,5	7,8	8,5	8,5
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,2	4,2	4,4	4,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění**	(A)	16 (viz pozn.)	16 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)
Napájecí kabel***	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5			
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chlazení	A+++	A++	A+++	A+++
	topení	A+	A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	169	210	217	253
	topení (kWh)	1367	1367	1654	1654
Akustický tlak (1 m)****	chl / top (dBA)	48 / 51	48 / 51	48 / 53	49 / 54
Akustický výkon*****	(dBA)	61	63	63	64
Průtok vzduchu	(m3/min)	28,2	28,2	50	50
Náplň chladiva	R32 (g)	1100	1100	1400	1400
Předplněno na vzdálenost	(m)	15	15	22,5	22,5
Doplnění chladiva	(g/m)	20	20	20	20
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,74	0,74	0,95	0,95
GWP (Global warming potential)		675			
Součtová délka potrubí max.	(m)	30	30	50	50
Délka 1 potrubní větve max.	(m)	20	20	25	25
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jedn.max. (m)		15			
Převýšení mezi vnitřními jednotkami max. (m)		7,5			
Rozměry	Š*V*H (mm)	770*545*288	770*545*288	870*650*330	870*650*330
Čistá hmotnost	(kg)	36	36	46,2	46,4
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 * 2	6,35 / 9,52 * 2	6,35 / 9,52 * 3	6,35 / 9,52 * 3
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−10 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			

Ceníková cena bez DPH a PHE	**37 352 CZK**	**40 180 CZK**	**42 056 CZK**	**46 984 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky) - nelze u jednotek MU2R15~17 UL0
Brána BACnet	PQNFB17C0 - nelze u jednotek MU2R15~17 UL0
Brána Lonworks	PLNWKB000
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000 - nelze u jednotek MU2R15~17 UL0
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000 - nelze u jednotek MU2R15~17 UL0
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard /	PPWRDB000 / PQNUD1S40 - nelze u jednotek MU2R15~17 UL0

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

CAC MULTI F - kondenzační jednotky

		R32			R410A
Označení	Venkovní jednotka	**MU4R25.U21**	**MU4R27.U40**	**MU5R30.U40**	**MU5M40.U44**
Max.počet vnitř.jednotek		4	4	5	5
Max.součtový kapacitní index vnitřních jednotek		39	41	48	72
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)*	**1,3 / 7,0 / 8,5**	**1,3 / 7,9 / 9,5**	**1,3 / 8,8 / 10,6**	**1,3 / 11,2 / 14,7**
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	**1,5 / 8,1 / 9,1**	**1,5 / 9,1 / 10,6**	**1,5 / 10,1 / 12,1**	**1,5 / 12,5 / 16**
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,4 / 1,8 / 2,8	0,4 / 1,8 / 2,9	0,4 / 2 / 3,4	0,4 / 3,3 / 5,5
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,6 / 1,8 / 2,9	0,6 / 2,1 / 3,4	0,6 / 2,2 / 3,6	0,4 / 3,8 / 5,6
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	1,9 / 8 / 12,6	1,9 / 8,1 / 13,1	1,9 / 9,1 / 15,2	1,8 / 14,9 / 24,9
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	2,8 / 8,3 / 12,9	2,8 / 9,4 / 15,3	2,8 / 9,7 / 16,3	1,9 / 17 / 25,4
EER	chlazení (nom.)	4	4,39	4,4	3,4
COP	topení (nom.)	4,4	4,39	4,7	3,33
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		8	8	8,2	7,11
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,4	4,2	4,2	4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění**	(A)	20 (viz pozn.)	25 (viz pozn.)	25 (viz pozn.)	40 (viz pozn.)
Napájecí kabel***	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chlazení	A++			
	topení	A+			
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	306	346	376	552
	topení (kWh)	1719	2333	2467	3114
Akustický tlak (1 m)****	chl / top (dBA)	50 / 54	50 / 54	50 / 54	53 / 55
Akustický výkon*****	(dBA)	66	65	66	67
Průtok vzduchu	(m3/min)	50	60	60	80
Náplň chladiva	R32 / R410A (g)	1400 (R32)	2300 (R32)	2600 (R32)	3400 (R410A)
Předplněno na vzdálenost	(m)	22,5	30	37,5	37,5
Doplnění chladiva	(g/m)	20	20	20	20
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,95	1,55	1,76	7,1
GWP (Global warming potential)		675	675	675	2087,5
Součtová délka potrubí max.	(m)	70	70	75	85
Délka 1 potrubní větve max.	(m)	25			
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jedn.max. (m)		15			
Převýšení mezi vnitřními jednotkami max. (m)		7,5			
Rozměry	Š*V*H (mm)	870*650*330	950*834*330	950*834*330	950*834*330
Čistá hmotnost	(kg)	46,4	61	61	73
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 * 4	6,35 / 9,52 * 4	6,35 / 9,52 * 5	6,35 / 9,52 * 5
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−10 ~ 48			
	topení (°C)	−18 ~ 18			−25 ~ 18

Ceníková cena bez DPH a PHE	**55 580 CZK**	**59 472 CZK**	**64 904 CZK**	**100 856 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Brána BACnet	PQNFB17C0
Brána Lonworks	PLNWKB000
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard /	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

CAC MULTI FDX - kondenzační jednotky

R410A 230V

Označení	Venkovní jednotka	**FM40AH.U34**	**FM48AH.U34**	**FM56AH.U34**
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)*	2,8 / 12,3 / 15,4	3,3 / 14,1 / 17	4 / 15,5 / 18,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	3,1 / 13,5 / 16,2	3,7 / 16 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Max.počet vnitř.jednotek		7	8	9
Součtový kapacitní index vnitřních jednotek (max.)		72	78	84
Počet připojitelných distribučních boxů		3		
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,8 / 2,4 / 4,9	1 / 3,1 / 5,3	1,2 / 3,9 / 5,6
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,9 / 2,9 / 5,1	1,1 / 3,8 / 5,4	1,3 / 4,3 / 5,8
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		7,4	7,2	6,9
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,2	4,2	4,2
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	3,7 / 11 / 22,2	4,4 / 14,1 / 24	5,3 / 17,5 / 25,4
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	4 / 13 / 23,1	4,8 / 17 / 24,5	5,9 / 19,7 / 26,3
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění**	(A)	40 (viz pozn.)		
Napájecí kabel***	počet žil x mm2	CYKY 3C x 4,0		
Komunikační kabely	počet žil x mm2	5*1,5		
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	981	1167	1348
	topení (kWh)	2867	3167	3167
Akustický tlak (1 m)****	chl / top (dBA)	51 / 53	53 / 55	53 / 55
Akustický výkon*****	chl / top (dBA)	69 / 70	71 / 72	73 / 74
Průtok vzduchu	venkovní j.(m3/min)	110		
Náplň chladiva	R410A (g)	4200		
Předplněno na vzdálenost	(m)	5 (hl.trasa) / 35 (odbočky)	5 (hl.trasa) / 40 (odbočky)	5 (hl.trasa) / 45 (odbočky)
Doplnění chladiva	(g/m)	50 (hlavní potrubí) + 20 (odbočky)		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	8,77		
GWP (Global warming potential)		2088		
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330		
Čistá hmotnost	(kg)	87		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−10 ~ 48		
	topení (°C)	−25 ~ 18		
Max.součtová délka potrubí (m)		125	135	145
Hlavní větev od venkovní jednotky k distributoru (m)		55		
Potrubní větve k vnitřním jednotkám - součet (m)		70	80	90
Jednotlivé větve k vnitřním jednotkám (m)		15		
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou (m)		30		
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (m)		15		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**101 500 CZK**	**117 628 CZK**	**129 276 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Brána BACnet	PQNFB17C0
Brána Lonworks	PLNWKB000
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

CAC MULTI FDX - kondenzační jednotky

R410A 400V

Označení	Venkovní jednotka	**FM41AH.U34**	**FM49AH.U34**	**FM57AH.U34**
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)*	2,8 / 12,3 / 15,4	3,3 / 14,1 / 17	4 / 15,5 / 18,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	3,1 / 13,5 / 16,2	3,7 / 16 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Max.počet vnitř.jednotek		7	8	9
Součtový kapacitní index vnitřních jednotek (max.)		72	78	84
Počet připojitelných distribučních boxů		3		
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,8 / 2,4 / 4,9	1 / 3,1 / 5,3	1,2 / 3,9 / 5,6
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,9 / 2,9 / 5,1	1,1 / 3,8 / 5,4	1,3 / 4,3 / 5,8
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		7,4	7,2	6,9
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,2	4,2	4,2
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	1,2 / 3,6 / 7,4	1,4 / 4,7 / 8	1,8 / 5,8 / 8,4
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	1,3 / 4,3 / 7,7	1,6 / 5,7 / 8,1	1,9 / 6,5 / 8,7
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50		
Doporučené jištění**	(A)	20 (viz pozn.)		
Napájecí kabel***	počet žil x mm2	CYKY 5C x 2,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm2	5*1,5		
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	981	1167	1348
	topení (kWh)	2867	3167	3167
Akustický tlak (1 m)****	chl / top (dBA)	51 / 53	53 / 55	53 / 55
Akustický výkon*****	chl / top (dBA)	69 / 70	71 / 72	73 / 74
Průtok vzduchu	venkovní j.(m3/min)	110		
Náplň chladiva	R410A (g)	4200		
Předplněno na vzdálenost	(m)	5 (hl.trasa) / 35 (odbočky)	5 (hl.trasa) / 40 (odbočky)	5 (hl.trasa) / 45 (odbočky)
Doplnění chladiva	(g/m)	50 (hlavní potrubí) + 20 (odbočky)		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	8,77		
GWP (Global warming potential)		2088		
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330		
Čistá hmotnost	(kg)	87		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−10 ~ 48		
	topení (°C)	−25 ~ 18		
Max.součtová délka potrubí (m)		125	135	145
Hlavní větev od venkovní jednotky k distributoru (m)		55		
Potrubní větve k vnitřním jednotkám - součet (m)		70	80	90
Jednotlivé větve k vnitřním jednotkám (m)		15		
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou (m)		30		
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (m)		15		

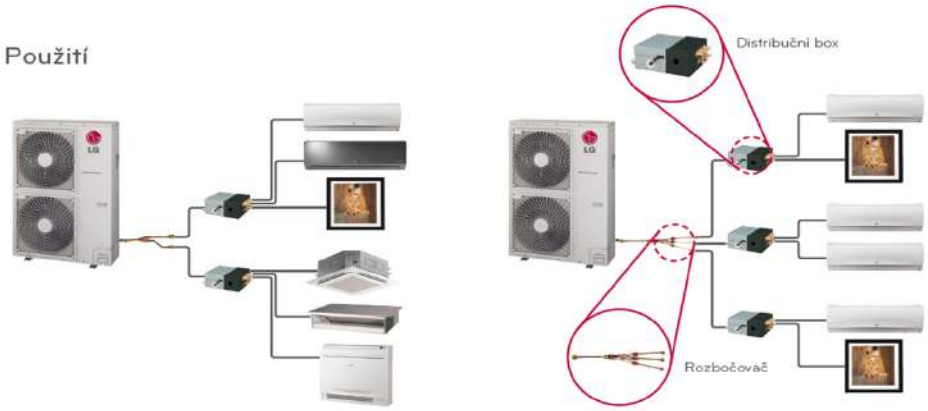
Ceníková cena bez DPH a PHE	**114 072 CZK**	**131 432 CZK**	**137 340 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Brána BACnet	PQNFB17C0
Brána Lonworks	PLNWKB000
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

CAC MULTI FDX

Distribuční box



Distribuční box slouží pro napojení vnitřních jednotek
na venkovní u systému MULTI FDx.
a sestává z el.expanzních ventilů a řídící elektroniky.
Max.počet distributorů v rámci jednoho systému jsou 3 ks.

Typ		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Připojitelné vnitřní jednotky	Velikost	05 / 07 / 09 / 12 / 18 / 24		
Počet vnitřních jednotek	max	2	3	4
Provozní proud	(A)	0,05		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
El.příkon	(W)	10		
Rozměry	Š*V*H (mm)	302*143*252		
Hmotnost	(kg)	4,8	4,9	5
Připojení k venk.jednotce	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05		
Připojení k vnitř.jednotce	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 *2	6,35 / 9,52 *3	6,35 / 9,52 *4

Ceníková cena bez DPH a PHE	**7 868 CZK**	**9 716 CZK**	**12 768 CZK**

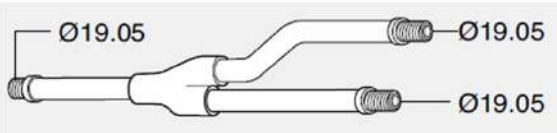
Cu rozbočovač

Rozbočovač PMBL slouží k rozbočení hlavní potrubní větve mezi venkovní jednotkou a distributory.
Pokud je v systému pouze 1 distributor, není zapotřebí rozbočovač.
Rozbočovač je dodáván vč.izolace.

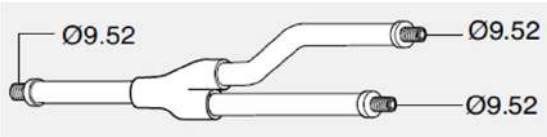
Název modelu	Použití	Ceníková cena bez DPH a PHE
PMBL5620	pro 2 distributory	**4 200 CZK**
PMBL1203F0	pro 3 distributory	**5 992 CZK**

Typ PMBL5620

Plynové potrubí

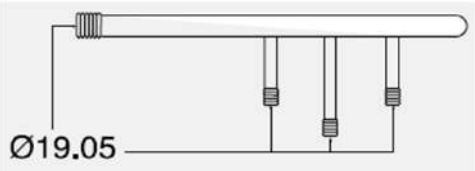


Kapalinové potrubí

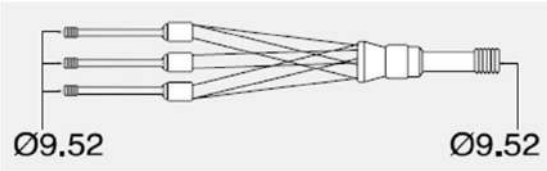


Typ PMBL1203F0

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



CAC MULTI F/FDX - vnitřní jednotky nástěnné

DELUXE

Označení		DM07RP.NSJ	DC09RQ.NSJ	DC12RQ.NSJ	DC18RQ.NSK	DC24RQ.NSK
Chladící výkon	(kW)	2,1	2,5	3,5	5	6,6
Topný výkon	(kW)	2,3	3,2	4	5,8	7,5
El.příkon	(W)	17	18	19	39	45
Provozní proud chlazení	(A)	0,2	0,16	0,17	0,28	0,3
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níz (dBA)	35 / 31 / 26	36 / 32 / 27	38 / 34 / 29	44 / 38 / 34	47 / 41 / 36
Akustický výkon*	max (dBA)	56	56	56	60	64
Průtok vzduchu	(m3/min)	7,5 / 6,1 / 4,5	7,7 / 6,4 / 5	8,1 / 6,7 / 5,3	14,2 / 11,3 / 9,9	15,2 / 12,7 / 10,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*308*189	837*308*189	837*308*189	998*345*210	998*345*210
Čistá hmotnost	(kg)	8,3	8,3	8,3	11,4	12
Odvlhčení	(l/h)	0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16				

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE					
Vnitřní jednotka	**10 136 CZK**	**10 500 CZK**	**10 752 CZK**	**14 504 CZK**	**16 184 CZK**

STANDARD PLUS

Označení		PM05SP.NSJ	PM07SP.NSJ	PC09SQ.NSJ	PC12SQ.NSJ
Chladící výkon	(kW)	1,5	2,1	2,5	3,5
Topný výkon	(kW)	1,6	2,3	3,2	3,8
El.příkon	(W)	16	17	18	19
Provozní proud chlazení	(A)	0,1	0,1	0,16	0,17
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níz (dBA)	34 / 31 / 27	35 / 32 / 27	36 / 32 / 27	40 / 35 / 27
Akustický výkon*	max (dBA)	57	57	57	57
Průtok vzduchu	(m3/min)	8,3 / 6,7 / 5,7	8,6 / 7,2 / 5,6	9,2 / 7,4 / 5,6	9,6 / 8,1 / 5,6
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*308*189	837*308*189	837*308*189	837*308*189
Čistá hmotnost	(kg)	8,7	8,7	8,7	8,7
Odvlhčení	(l/h)	0,9	0,9	1,1	1,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**7 448 CZK**	**7 980 CZK**	**9 016 CZK**	**9 324 CZK**

Označení		PM15SP.NSJ	PC18SQ.NSK	PC24SQ.NSK
Chladící výkon	(kW)	4,2	5	6,6
Topný výkon	(kW)	5,4	5,8	7,5
El.příkon	(W)	21	39	45
Provozní proud chlazení	(A)	0,2	0,28	0,3
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níz (dBA)	41 / 36 / 29	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Akustický výkon*	max (dBA)	57	59	65
Průtok vzduchu	(m3/min)	10 / 8,5 / 6,1	14,2 / 11,3 / 9,9	15,2 / 12,7 / 10,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*308*189	998*345*210	998*345*210
Čistá hmotnost	(kg)	8,7	12	12,8
Odvlhčení	(l/h)	1,2	1,9	2,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	**10 164 CZK**	**10 612 CZK**	**11 340 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100
Ovládání přes WiFi	standardně vestavěno
Standardní filtrace	Plazmaster ionizátor (jen typ Deluxe), antibakteriální omyvatelný předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)

* Akustické hodnoty jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

CAC MULTI F/FDX- vnitřní jednotky nástěnné

ARTCOOL

Označení - Vnitřní jednotka Artcool Zrcadlo		AM07BP.NSJ	AC09BQ.NSJ	AC12BQ.NSJ	AC18BQ.NSK	AC24BQ.NSK
Označení - Vnitřní jednotka Artcool Stříbro		X	AC09SQ.NSJ	AC12SQ.NSJ	AC18SQ.NSK	X
Chladící výkon	(kW)	2,1	2,5	3,5	5	6,6
Topný výkon	(kW)	2,3	3,2	3,8	5,8	7,5
El.příkon	(W)	17	18	19	39	45
Provozní proud chlazení	(A)	0,14	0,16	0,17	0,28	0,33
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níz (dBA)	35 / 32 / 27	36 / 33 / 27	40 / 35 / 27	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Akustický výkon*	max (dBA)	57	57	57	59	65
Průtok vzduchu	(m3/min)	8,6 / 7,2 / 5,6	9,2 / 7,4 / 5,6	9,6 / 8,1 / 5,6	14,2 / 11,3 / 9,9	15,2 / 12,7 / 10,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*308*192	837*308*192	837*308*192	998*345*212	998*345*212
Čistá hmotnost	(kg)	9,1	9,9	9,9	13,2	13,2
Odvlhčení	(l/h)	0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16				

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE					
Vnitřní jednotka	**11 760 CZK**	**11 816 CZK**	**14 000 CZK**	**17 752 CZK**	**21 056 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100
Ovládání přes WiFi	standardně vestavěno
Standardní filtrace	Plazmaster ionizátor (jen typ Deluxe a Artcool), antibakteriální omyvatelný předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)

AIR PURIFIER

Označení		AP09RT.NSJ	AP12RT.NSJ
Chladící výkon	(kW)	2,5	3,5
Topný výkon	(kW)	3,3	4
El.příkon	(W)	21	22
Provozní proud chlazení	(A)	0,18	0,19
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níz (dBA)	42 / 35 / 27	
Akustický výkon*	max (dBA)	59	
Průtok vzduchu	(m3/min)	10 / 6,6 / 4,2	
Rozměry	Š*V*H (mm)	857*348*189	
Čistá hmotnost	(kg)	9,5	
Odvlhčení	(l/h)	0,9	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	**10 052 CZK**	**10 332 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB100 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi	standardně vestavěno
Standardní filtrace	antibakteriální omyv.předfiltr, mikro prachový filtr, Plasma ionizátor (odstranění mikroskop.částic a zápachu)
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)

* Akustické hodnoty jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

CAC MULTI F/FDX- vnitřní jednotky nástěnné / kazetové 1 cestné

ARTCOOL GALLERY

Označení		MA09R.NF1	MA12R.NF1
Chladící výkon	(kW)	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9
El.příkon	(W)	40	
Provozní proud chlazení	(A)	0,1	
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níz (dBA)	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Akustický výkon*	max (dBA)	52	54
Průtok vzduchu	(m3/min)	7,7 / 5,9 / 4,4	8,9 / 7,3 / 5,6
Rozměry	Š*V*H (mm)	600*600*145	
Čistá hmotnost	(kg)	15	
Odvlhčení	(l/h)	1,2	1,4
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	**14 840 CZK**	**15 876 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, plazma filtr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)

Kazeta s 1 směrným výdechem

Označení		MT09R.NU1	MT11R.NU1
Čelní mřížka		PT-UUC1	
Chladící výkon	(kW)	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9
El.příkon	(W)	20	20
Provozní proud chlazení	(A)	0,2	
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níz (dBA)	36 / 34 / 32	37 / 36 / 33
Akustický výkon*	max (dBA)	54	57
Průtok vzduchu	(m3/min)	7,5 / 7,3 / 6,8	8,1 / 7,4 / 7
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)	860*132*450	
Rozměry čelního panelu	Š*V*H (mm)	1100*34*500	
Hmotnost jednotky	(kg)	13,5	
Hmotnost čel.panelu	(kg)	4,4	
Barva čelního panelu		RAL 9003	
Odvlhčení	(l/h)	1,1	1,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	**14 560 CZK**	**16 184 CZK**
Kabelový ovladač	**standardně u jednotky**	
Čelní mřížka PT-UUC1	**4 172 CZK**	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Senzor detekce osob	PTVSMA0

* Akustické hodnoty jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

CAC MULTI F/FDX- vnitřní jednotky kazetové

Kazeta se 4 směrným výdechem

Označení		**MT06R.NR0**	**MT08R.NR0**	**CT09F.NR0**
Čelní panel		**PT-UQC / PT-QCHW0** (viz pozn.)		**PT-QAGW0 / PT-UQC / PT-QCHW0** (viz pozn.)
Chladící výkon	(kW)	1,5	2,1	2,6
Topný výkon	(kW)	1,6	2,3	2,9
El.příkon	(W)	20	20	20
Provozní proud chlazení	(A)	0,4	0,4	0,4
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níz (dBA)	31 / 27 / 24	31 / 27 / 24	36 / 33 / 30
Akustický výkon*	max (dBA)	48	48	52
Průtok vzduchu	(m3/min)	7,5 / 6 / 5	7,5 / 6 / 5	8,5 / 7 / 6
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*214*570	570*214*570
Rozměry čelního panelu	Š*V*H (mm)	**PT-QAGW0, PT-QCHWO - 620*34*620 / PT-UQC : 700*22*700**		
Hmotnost jednotky	(kg)	14	14	14
Hmotnost čel.panelu	(kg)	3		
Barva čelního panelu		RAL 9001		
Odvlhčení	(l/h)	0,8	0,8	0,9
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	**14 252 CZK**	**15 148 CZK**	**16 156 CZK**
Čelní panel PT-QAGW0	**x**	**x**	**4 732 CZK**
Čelní panel PT-QCHW0	**4 452 CZK**		
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**		

Označení		**CT12F.NR0**	**CT18F.NQ0**	**CT24F.NB0**
Čelní panel		**PT-QAGW0 / PT-UQC / PT-QCHW0 (viz pozn.)**		**PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0** (viz pozn.)
Chladící výkon	(kW)	3,5	5,3	6,7
Topný výkon	(kW)	3,9	5,8	7,5
El.příkon	(W)	20	40	60
Provozní proud chlazení	(A)	0,4	0,4	0,6
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níz (dBA)	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Akustický výkon*	max (dBA)	52	57	57
Průtok vzduchu	(m3/min)	9,5 / 8 / 7	13 / 12 / 11	17 / 15 / 13
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*256*570	840*204*840
Rozměry čelního panelu	Š*V*H (mm)	**PT-QAGW0, PT-QCHWO - 620*34*620 / PT-UQC : 700*22*700**		**950*35*950**
Hmotnost jednotky	(kg)	14	15,3	20,5
Hmotnost čel.panelu	(kg)	3		6,3
Barva čelního panelu		RAL 9001		
Odvlhčení	(l/h)	1,4	2	2,7
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88**
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	**17 500 CZK**	**18 284 CZK**	**20 944 CZK**
Čelní panel PT-QAGW0	**4 732 CZK**	**4 732 CZK**	**x**
Čelní panel PT-AAGW0	**x**	**x**	**5 432 CZK**
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**		

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panely	detailní popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství, str.551
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Plazma filtr	PTPKQ0 (MT06~08R)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Senzor detekce osob	PTVSMA0 (pouze vel.24 s panelem PT-MCHW0)

* Akustické hodnoty jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
** V kombinaci s multisplitem je nutno použít redukci potrubí - 6,35 / 12,7 mm

CAC MULTI F/FDX- vnitřní jednotky kanálové

Nízkotlaká kanálová jednotka

Označení		CL09F.N50	CL12F.N50	CL18F.N60	CL24F.N30
Chladící výkon	(kW)	2,5	3,4	5	6,8
Topný výkon	(kW)	3,2	4	5,8	7,5
Max.el.příkon	(W)	21	21	100	150
Provozní proud chlazení max.	(A)	0,21	0,21	0,43	0,65
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níz (dBA)	35 / 30 / 27	35 / 30 / 27	34 / 31 / 29	39 / 35 / 32
Akustický výkon*	max (dBA)	55	55	56	58
Průtok vzduchu	(m3/min)	11,5 / 9,5 / 8	11,5 / 9,5 / 8	15 / 12 / 10	20 / 16 / 12
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		0 / 0 ~ 50			
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*190*460	900*190*460	1100*190*460	1100*190*700
Čistá hmotnost	(kg)	18	18	20,9	26
Odvlhčení	(l/h)	0,5	0,9	1,7	2,5
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88****
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**18 452 CZK**	**20 104 CZK**	**22 624 CZK**	**23 800 CZK**
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**			
Čerpadlo kondenzátu	**součástí jednotky**			

Středotlaká kanálová jednotka

Označení		CM18F.N10	CM24F.N10
Chladící výkon	(kW)	5,3	7
Topný výkon	(kW)	5,8	7,7
Max.el.příkon	(W)	150	180
Provozní proud chlazení max.	(A)	0,9	1
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níz (dBA)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32
Akustický výkon*	max (dBA)	59	60
Průtok vzduchu	(m3/min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14,5
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		59 / 20~147	
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*270*700	
Čistá hmotnost	(kg)	24,6	
Odvlhčení	(l/h)	1,5	2,5
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88****
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	**20 524 CZK**	**20 804 CZK**
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**	
Čerpadlo kondenz.ABDPG	**5 012 CZK**	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra příjimačem)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (nízkotlaké jednotky) / příslušenství (typ ABDPG, středotlaké jedn.)

* Akustické hodnoty jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

** Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. jeho příjimačem, umístěným ve stropě - samotný příjimač není k dispozici.
Řízení externího stat.tlaku, skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!

*** Uvedená vzduchová množství a hlukové údaje se vztahují k přednastavenému ext.statickému tlaku.
**** V kombinaci s multisplitem je nutno použít redukci potrubí - 6,35 / 12,7 mm

Poznámky k technickým parametrům

* Hodnota max.chladicího, resp.topného výkonu a el.příkonu je závislá na počtu a velikosti vnitřních jednotek

** Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty při nejméně příznivých provozních podmínkách.

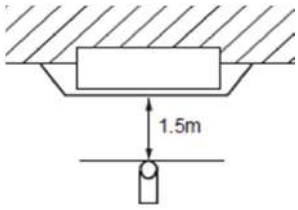
*** Doporučená velikost napájecího kabelu vychází z oficiální produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

**** Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle interních norem. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

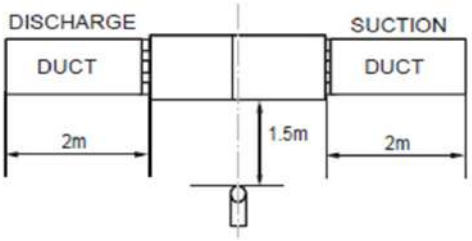
***** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN 12102 (ISO 3741).
Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např.konstrukce (akustický absorpční koeficient) místnosti, v níž je jednotka umístěna.
Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

Akustický tlak je měřen v níže uvedených vzdálenostech :

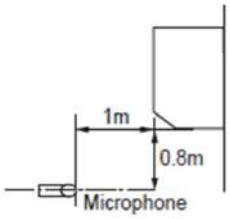
Kazetové jednotky



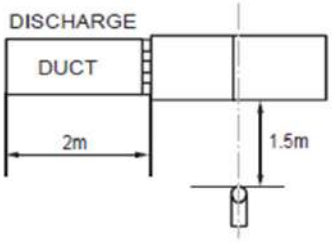
Kanálové jednotky středotlaké



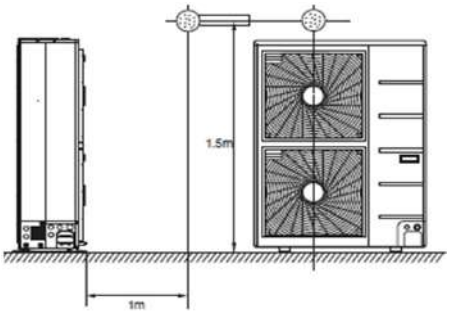
Nástěnné jednotky



Kanálové jednotky nízkotlaké



Venkovní jednotky



Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý tepl. / 19°C mokrý tepl., venkovní teplota 35°C suchý tepl. / 24°C mokrý tepl.
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý tepl. / 15°C mokrá tepl., venkovní teplota 7°C suchý tepl. / 6°C mokrý tepl.
Vztaženo ke standardní délce potrubí (obvykle 7,5 m) a převýšení 0 m.
Hodnoty výkonů a el.příkonů při odlišných teplotách poskytneme na vyžádání.

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrné za nominálních podmínek.

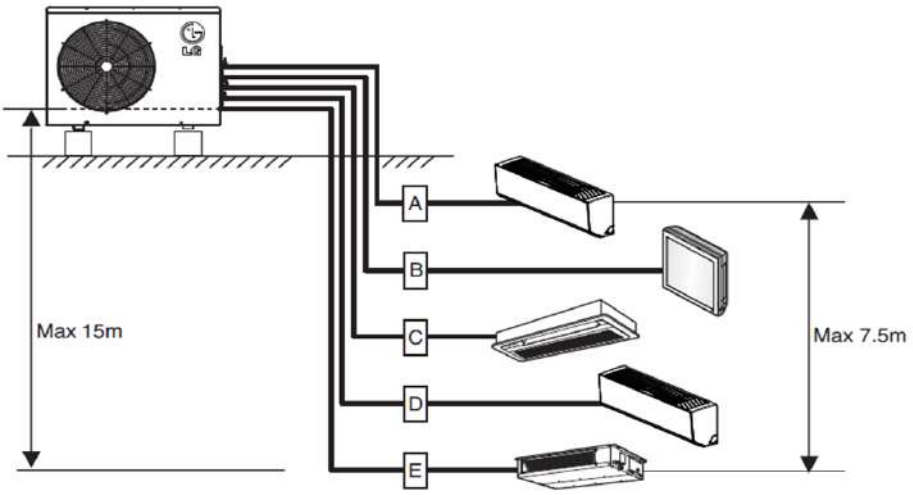
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32, resp.R410A).

Doporučená minimální kapacita vnitřních jednotek činí 40%.

CAC MULTI

Maximální délky potrubí

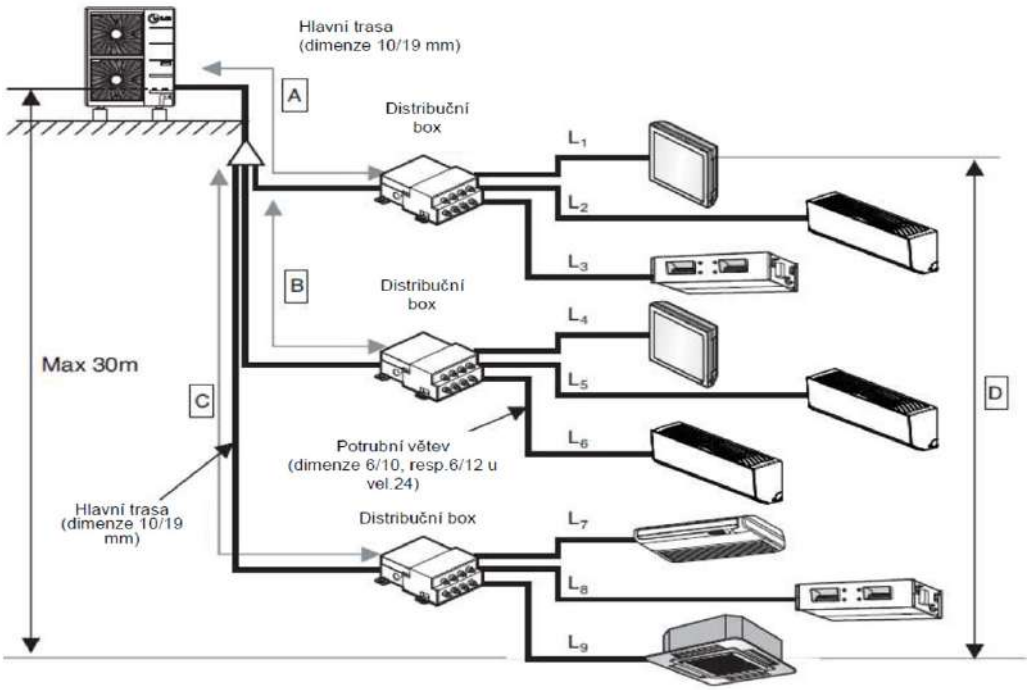
MULTI F



Venkovní jednotka	Max.délka jednotlivé větve (m)					Max.součtová délka potrubí (m)
	A	B	C	D	E	
MU2R15~17	20	20				30
MU3R19~21	25	25	25			50
MU4R25~27	25	25	25	25		70
MU5R30	25	25	25	25	25	75
MU5M40	25	25	25	25	25	85

Délkové parametry jsou platné i v případě, je-li venkovní jednotka níže než vnitřní jednotky.

MULTI FDX



Délky potrubí	FM40~41AH	FM48~49AH	FM56~57AH
Hlavní potrubní větev A+B	55	55	55
Potrubní větve celkem (L1+L2+….+L9)	70	80	90
Jednotlivé potrubní větve (L1, L2, ….L9)	15	15	15
Celkové potrubní délka	125	135	145
Max.počet připojitelných jednotek	7	8	9
Vnitřní → venkovní	30		
Vnitřní → vnitřní (C)	15		
Vnitřní → distributor (BD unit)	15		
Distributor → distributor (BD unit)	15		

Zjednodušené orientační tabulky výkonů a el.příkonů

MULTI F - Chlazení			Vnitřní teplota (°C)			
			20		27	
Kondenzační jednotka	Index vnitř.jednotek	Venkovní teplota (°C)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)
MU2R15	7 + 7	35	2,41	0,62	4,1	0,99
MU2R17	7 + 9		2,75	0,79	4,69	1,25
MU3R19	7 + 7 + 7		4,5	0,96	5,28	1,11
MU3R21	7 + 7 + 7		5,25	1,24	6,15	1,44
MU4R25	7 + 7 + 7 + 7		6,01	1,52	7,03	1,76
MU4R27	7 + 7 + 7 + 7		4,65	1,13	7,91	1,8
MU5R30	7 + 7 + 7 + 7 + 7		5,16	1,25	8,79	2
MU5M40	7 + 7 + 7 + 9 + 9		9,56	2,55	11,2	2,95

MULTI FDx - Chlazení			Vnitřní teplota (°C)			
			20		27	
Kondenzační jednotka	Součtový index vnitř.jednotek	Venkovní teplota (°C)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)
FM40~41AH U34	42 (100%)	35	10,66	2,39	12,31	2,42
FM48~49AH U34	48 (100%)		13,65	3,11	12,11	3,09
FM56~57AH U34	56 (100%)		15,07	3,86	13,45	3,03

MULTI F - Topení			Vnitřní teplota (°C)				
			20				
Kondenzační jednotka	Index vnitř.jednotek	Venkovní teplota (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)	Venkovní teplota (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)
MU2R15	7 + 7	−15	3,21	1,37	7	4,69	1,07
MU2R17	7 + 9		3,38	1,44		5,28	1,19
MU3R19	7 + 7 + 7		4,24	1,29		6,33	1,27
MU3R21	7 + 7 + 7		4,43	1,5		7,03	1,53
MU4R25	7 + 7 + 7 + 7		4,85	1,75		8,09	1,84
MU4R27	7 + 7 + 7 + 7		6,2	2,41		9,09	2,07
MU5R30	7 + 7 + 7 + 7 + 7		6,47	2,44		10,11	2,15
MU5M40	7 + 7 + 7 + 9 + 9		9,01	3,85		12,51	3,08

MULTI FDx - Topení			Vnitřní teplota (°C)				
			20				
Kondenzační jednotka	Součtový index vnitř.jednotek	Venkovní teplota (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)	Venkovní teplota (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)
FM40~41AH U34	42 (100%)	−15	10,56	2,7	7	13,48	2,87
FM48~49AH U34	48 (100%)		12,51	3,54		15,97	3,76
FM56~57AH U34	56 (100%)		13,64	4,09		17,41	4,34

Výkonové a příkonové hodnoty při jiných teplotách či kombinačním podílu sdělíme na vyžádání.

Výkonový korekční faktor - snížení výkonu v závislosti na délce potrubí

Hlavní potrubní větev (od venkovní jednotky k distribučnímu boxu)

FM40~56AH U34

Režim	Délka hlavního potrubí (m)	5	10	20	30	40	50	55
Chlazení	Hodnota výkonu v %	100	98,8	95,8	92,8	89,8	86,8	85,3
Topení		100	99,6	98,7	97,8	96,9	96	95,6

FM41~57AH U34

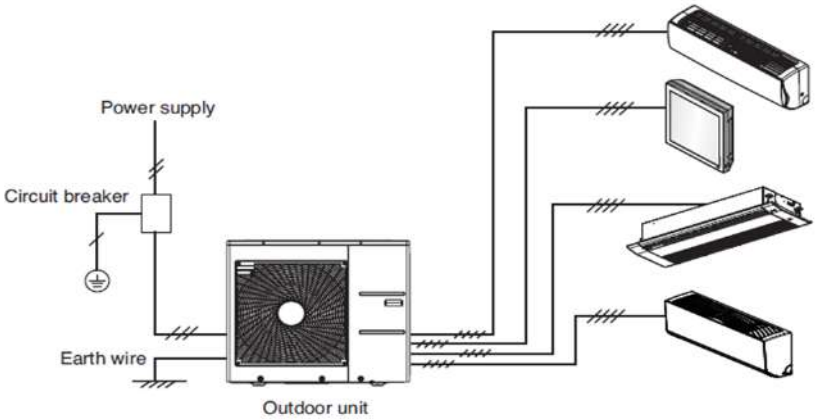
Režim	Délka hlavního potrubí (m)	5	10	20	30	40	50	55
Chlazení	Hodnota výkonu v %	100	95,5	95,6	92,7	89,7	86,8	85,4
Topení		100	99,6	98,7	97,8	96,9	96	91,5

Dále je zapotřebí kalkulovat s mírným snížením výkonu v závislosti na délce potrubí od distribučního boxu - v režimu chlazení max.cca 4% pokles výkonu, v režimu topení max.cca 2%.

Elektrické propojení

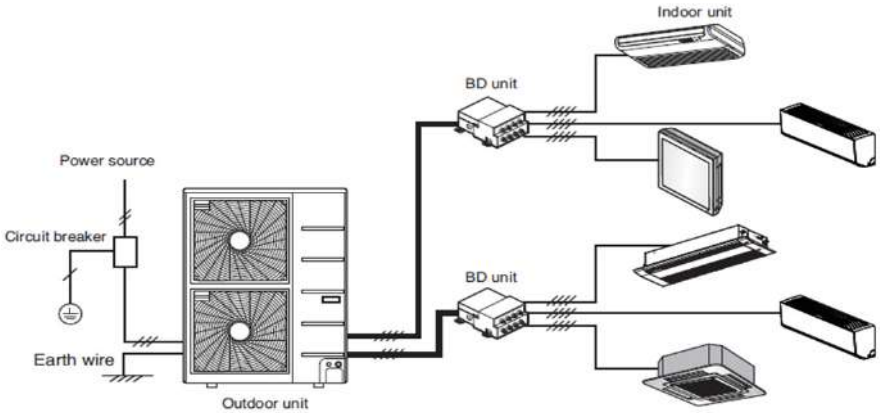
MULTI F

230V



MULTI FDX

230V / 400V



Napájení je vedeno pouze k venkovní jednotce.

Velikost napájecího kabelu je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky. Doporučené velikosti napájecích kabelů jsou uvedeny v tabulkách na předchozích stranách této kapitoly.

Komunikační kabely - 5x 1,5 mm^2, stíněný, JYTY

Komunikační kabel ovládání - 3 žilový kabel (průřez 0,75 mm^2) - v dodávce kabel.ovladače
Kabel.ovladač je standardně dodáván pouze u některých typů jednotek.

Výpočet doplnění chladiva - MULTI F

Fáze	Výkon (kBtu/hod.)	Standardní délka (m)	Max. potrubí pro jednu místnost (m)	Maximální celková délka potrubí	Dodatečná náplň (g/m)
1Ø	14/16	7.5	20	30	20
	18	7.5	25	50	20
	21	7.5	25	50	20
	24/27	7.5	25	70	20
	30	7.5	25	75	20
	40	7.5	25	85	20

Výpočet množství chladiva :
Chladivo předplněno na 7,5 m délky pro každou vnitřní jednotku. Nad tuto délku je potřeba doplnit 20 g/m.
Dále je nutno odečíst korekční faktor (max.počet napojitelných jednotek na danou kondenz.jednotku — počet skutečně připojených jednotek) x 150
Např: MU5M40, 4 potrubní větve délek 5 m / 10 m / 15 m / 25 m
Množství chladiva : (5-7,5) x 20 + (10-7,5) x 20 + (15-7,5) x 20 + (25-7,5) x 20 - (5-4) x 150 = 400 g

Výpočet doplnění chladiva - MULTI FDx

Fáze	Výkon (kBtu/hod.)	Délka hlavního potrubí		Délka vedlejšího potrubí	
		Standardní délka (m)	Dodatečné chladivo (g/m)	Standardní délka (m)	Dodatečné chladivo (g/m)
1Ø	40	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20
3Ø	42	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20

• Modely s možností montáže více potrubí

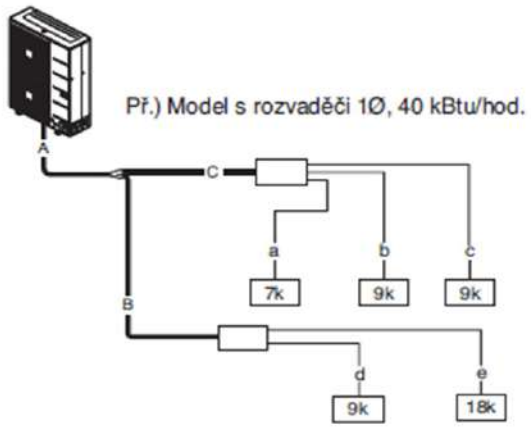
Dodatečná náplň (g) = ((A montážní délka místnosti – standardní délka) x 20 g/m + (B montážní délka místnosti – standardní délka) x 20 g/m +..) – CF (Korekční faktor) x 150

※ CF = Max. počet připojitelných vnitřních jednotek - celkový počet připojených vnitřních jednotek

• Modely s rozvaděči

Dodatečná náplň (g) = ((Celková délka hlavního potrubí - standardní délka hlavního potrubí) x 50 g/m + (A Délka vedlejšího potrubí místnosti – standardní délka) x 20 g/m + (B Délka vedlejšího potrubí místnosti – standardní délka) x 20 g/m + (C Délka vedlejšího potrubí místnosti – standardní délka) x 20 g/m +..) – CF (Korekční faktor) x 100

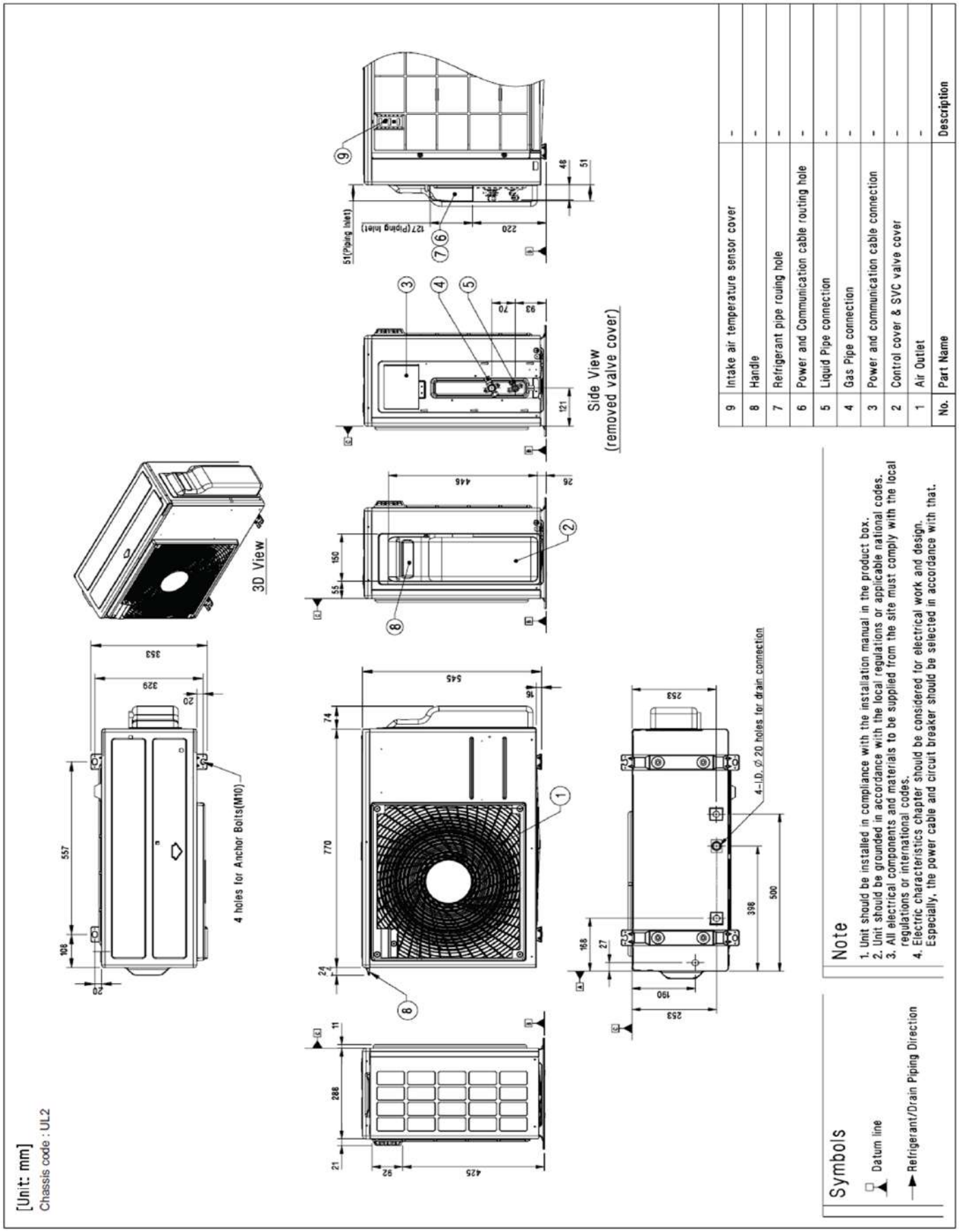
※ CF = Max. počet připojitelných vnitřních jednotek - celkový počet připojených vnitřních jednotek



• Celková délka hlavního potrubí (A+B+C) = 30 m
• Každé vedlejší potrubí
a = 10m
b = 8m
c = 5m
d = 3m
e = 10m

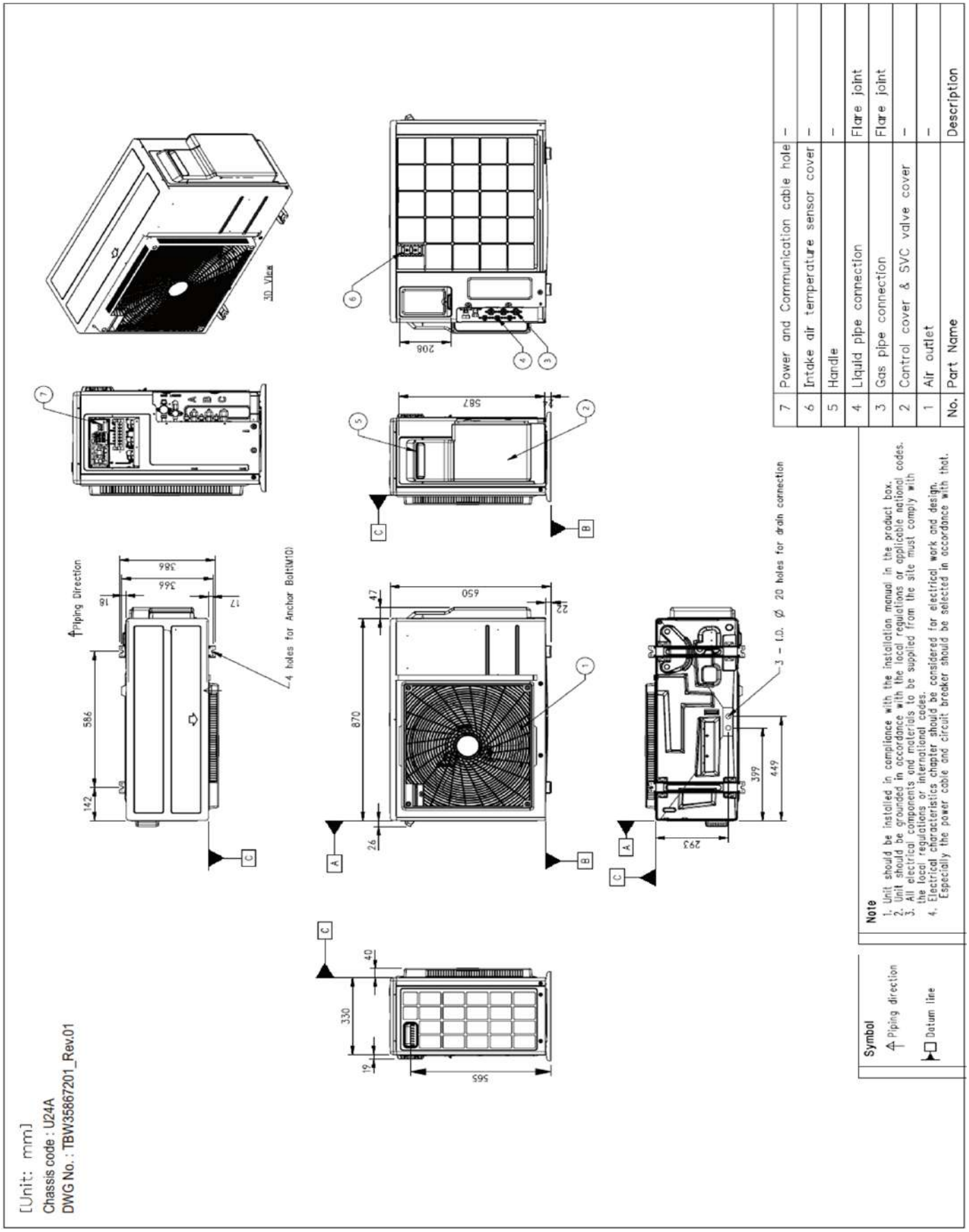
*Dodatečná náplň
=((30-5) x 50 + (10-5) x 20 + (8-5) x 20 + (5-5) x 20 + (3-5) x 20 + (10-5) x 20) - (7-5) x 100 = 1270g

CAC MULTI - Kondenzační jednotka **MU2R15~17 UL0**

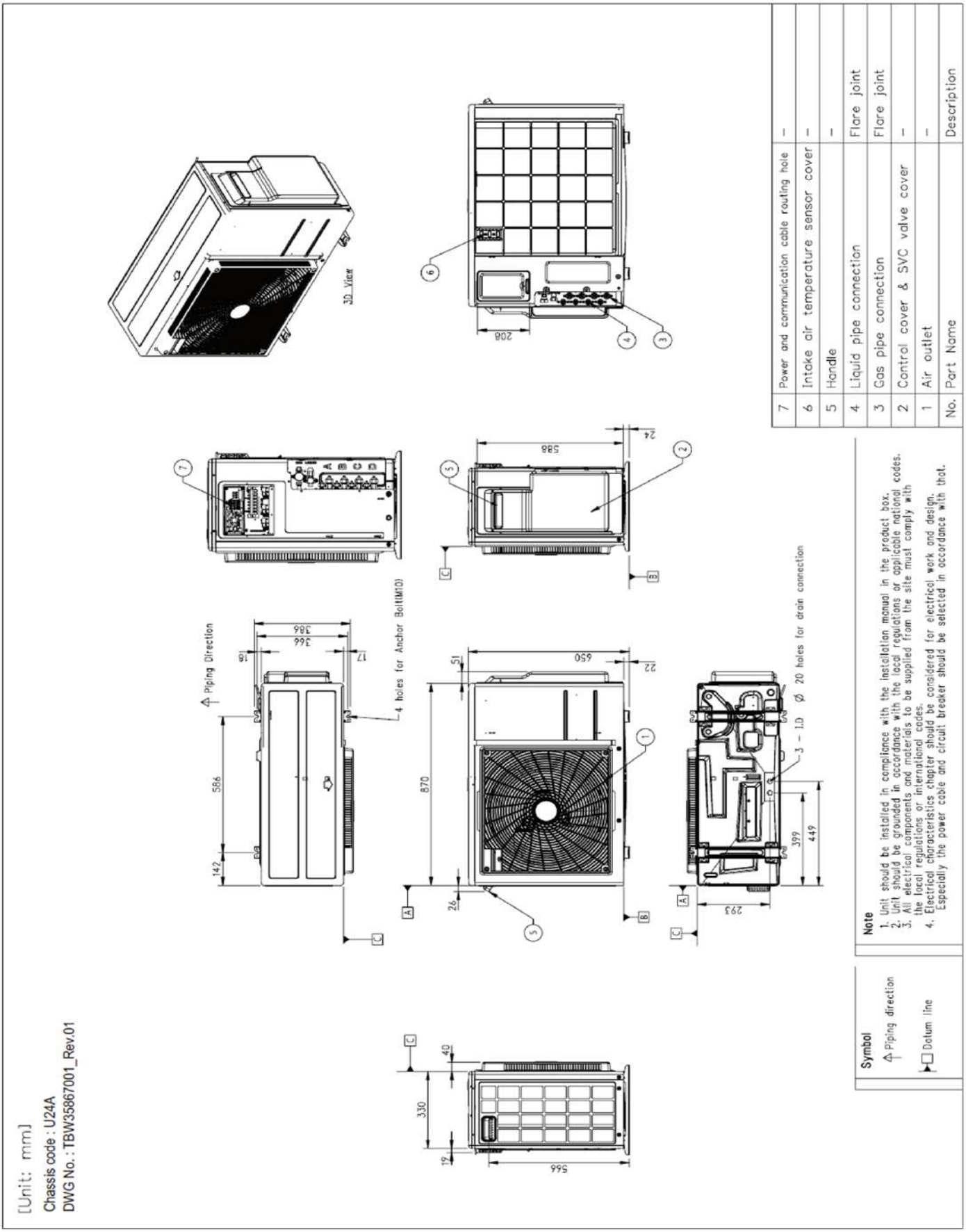


No.	Part Name	Description
9	Intake air temperature sensor cover	-
8	Handle	-
7	Refrigerant pipe rouing hole	-
6	Power and Communication cable routing hole	-
5	Liquid Pipe connection	-
4	Gas Pipe connection	-
3	Power and communication cable connection	-
2	Control cover & SVC valve cover	-
1	Air Outlet	-

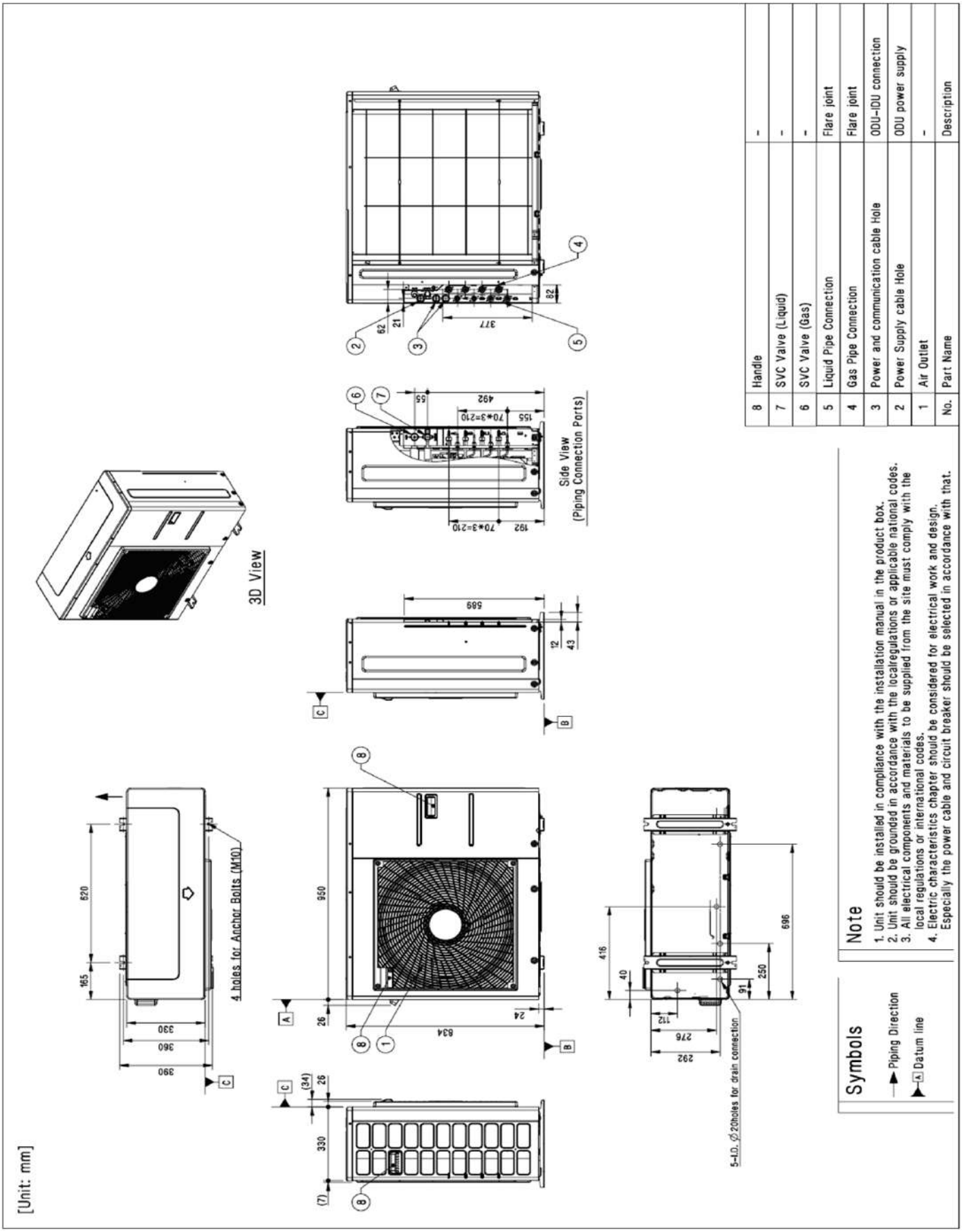
CAC MULTI - Kondenzační jednotka **MU3R19~21 U21**



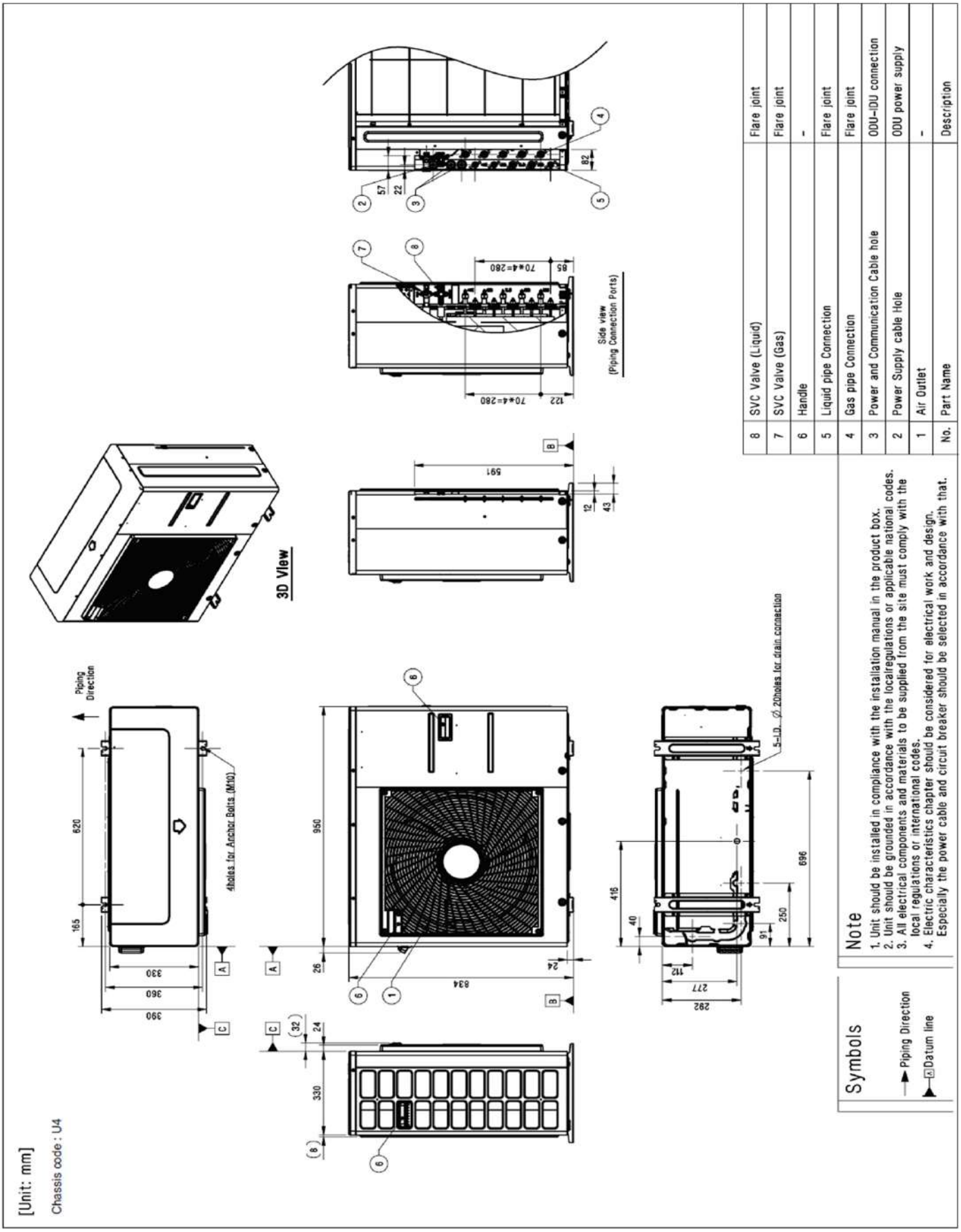
CAC MULTI - Kondenzační jednotka **MU4R25 U21**



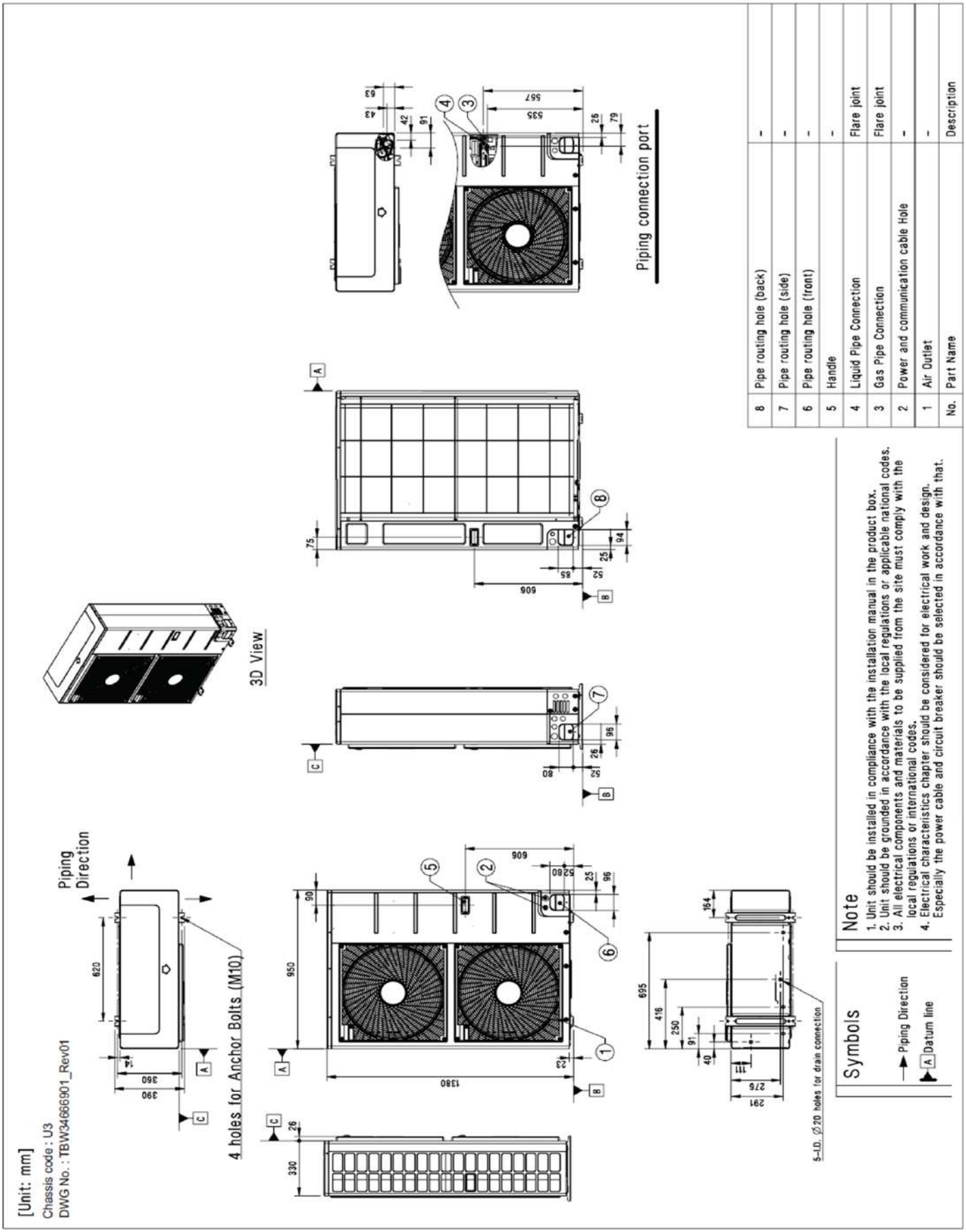
CAC MULTI - Kondenzační jednotka **MU4R27 U40**



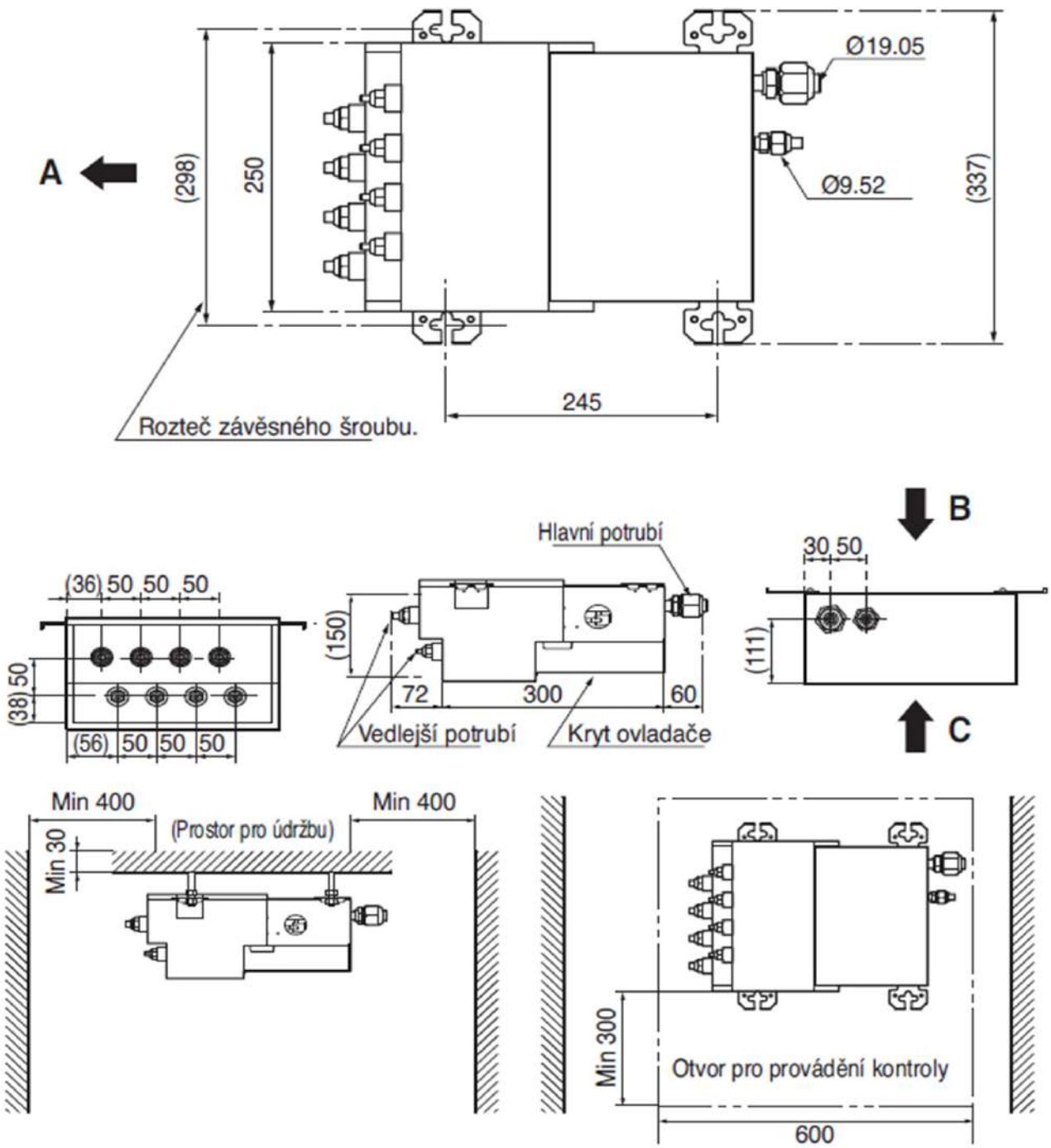
CAC MULTI - Kondenzační jednotka **MU5R30 U40, MU5M40 U44**

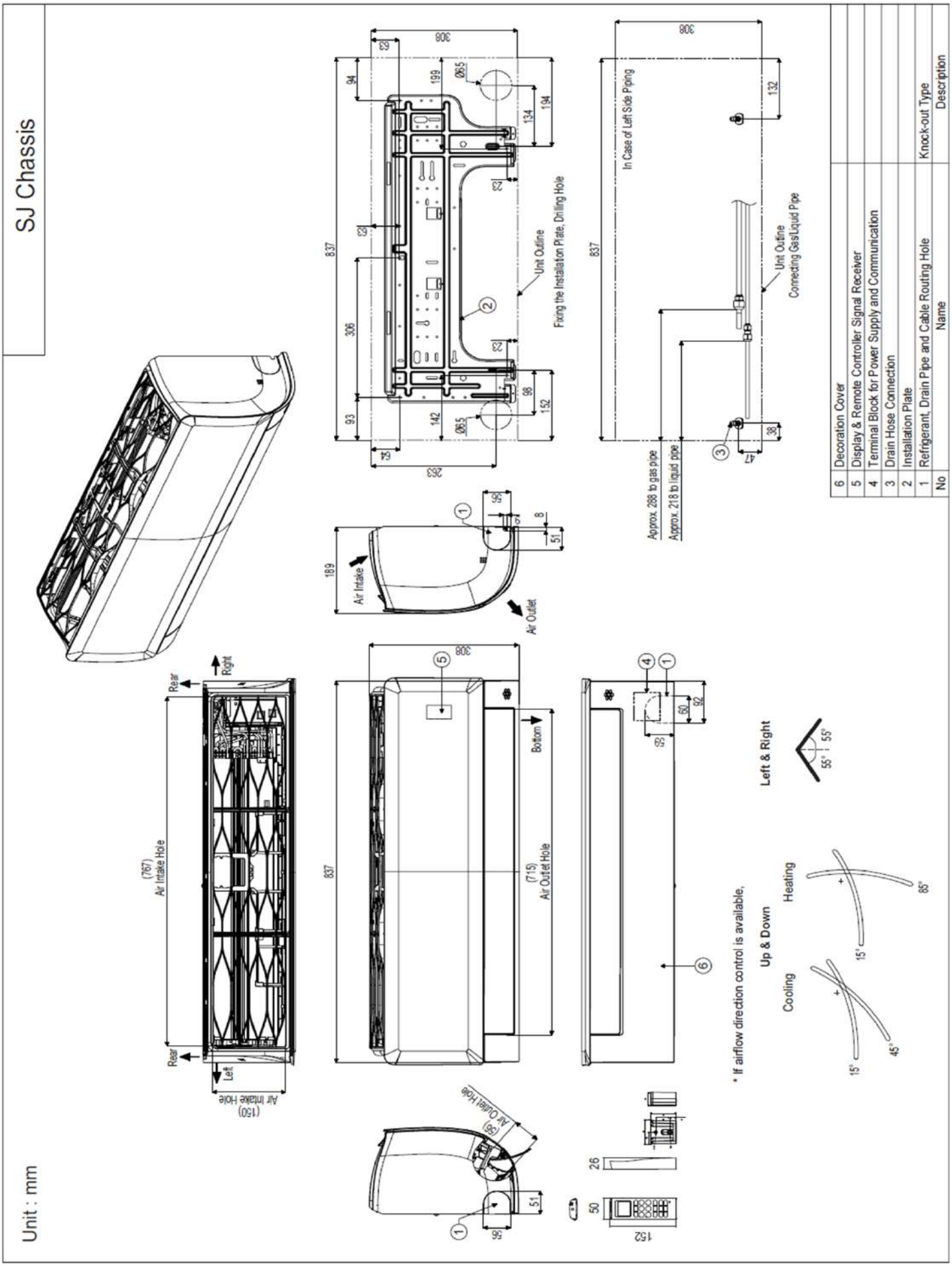


No.	Part Name	Description
8	SVC Valve (Liquid)	Flare joint
7	SVC Valve (Gas)	Flare joint
6	Handle	-
5	Liquid pipe Connection	Flare joint
4	Gas pipe Connection	Flare joint
3	Power and Communication Cable hole	ODU-IDU connection
2	Power Supply cable Hole	ODU power supply
1	Air Outlet	-

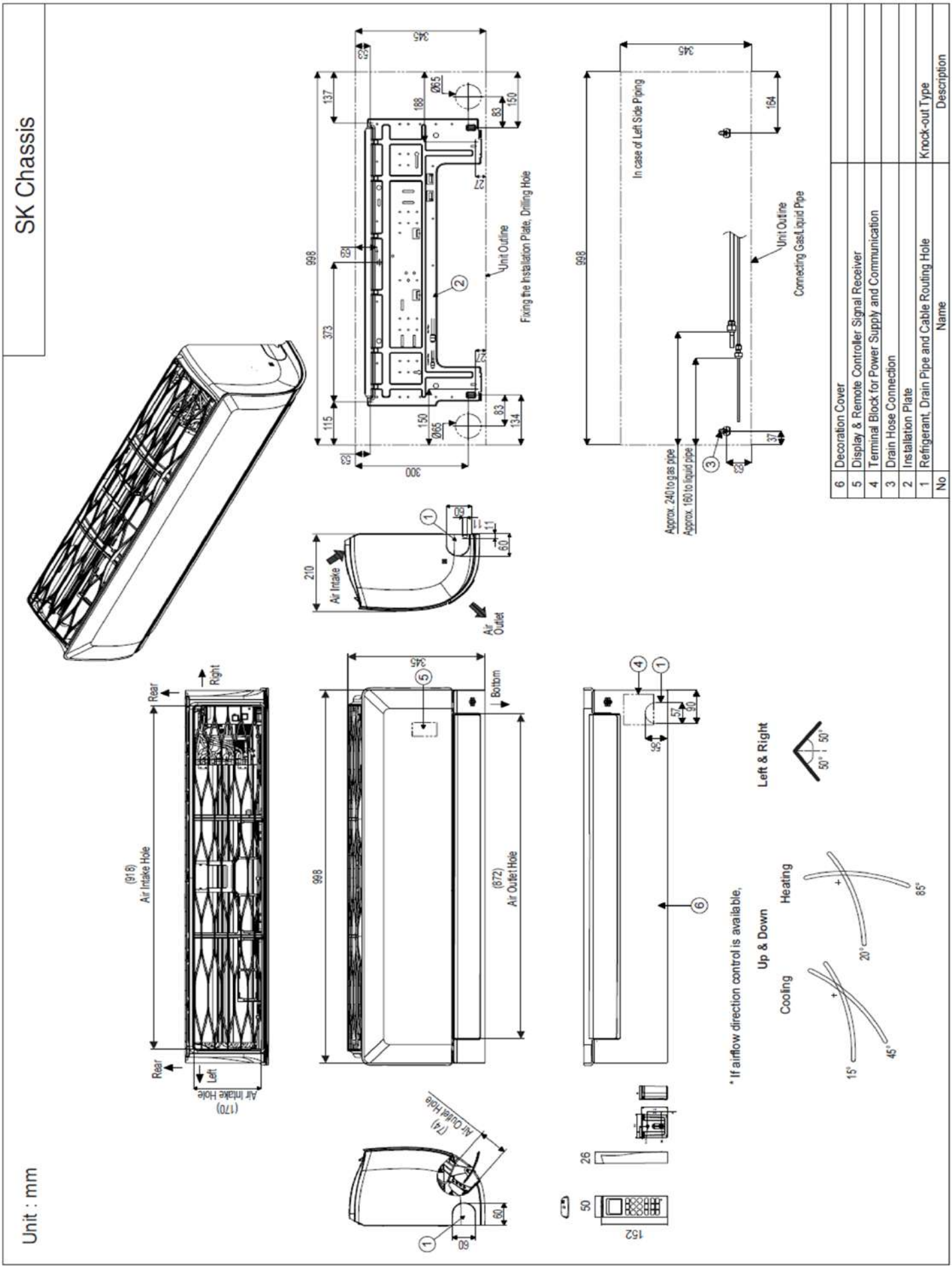

[Unit: mm]
Chassis code : U3
DWG No. : TBW34666901_Rev01
Piping Direction
4 holes for Anchor Bolts (M10)
3D View
Piping connection port
5-I.D. Ø20 holes for drain connection
Symbols
Piping Direction
Datum line
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
No. | Part Name | Description
1 | Air Outlet | -
2 | Power and communication cable Hole | -
3 | Gas Pipe Connection | Flare joint
4 | Liquid Pipe Connection | Flare joint
5 | Handle | -
6 | Pipe routing hole (front) | -
7 | Pipe routing hole (side) | -
8 | Pipe routing hole (back) | -

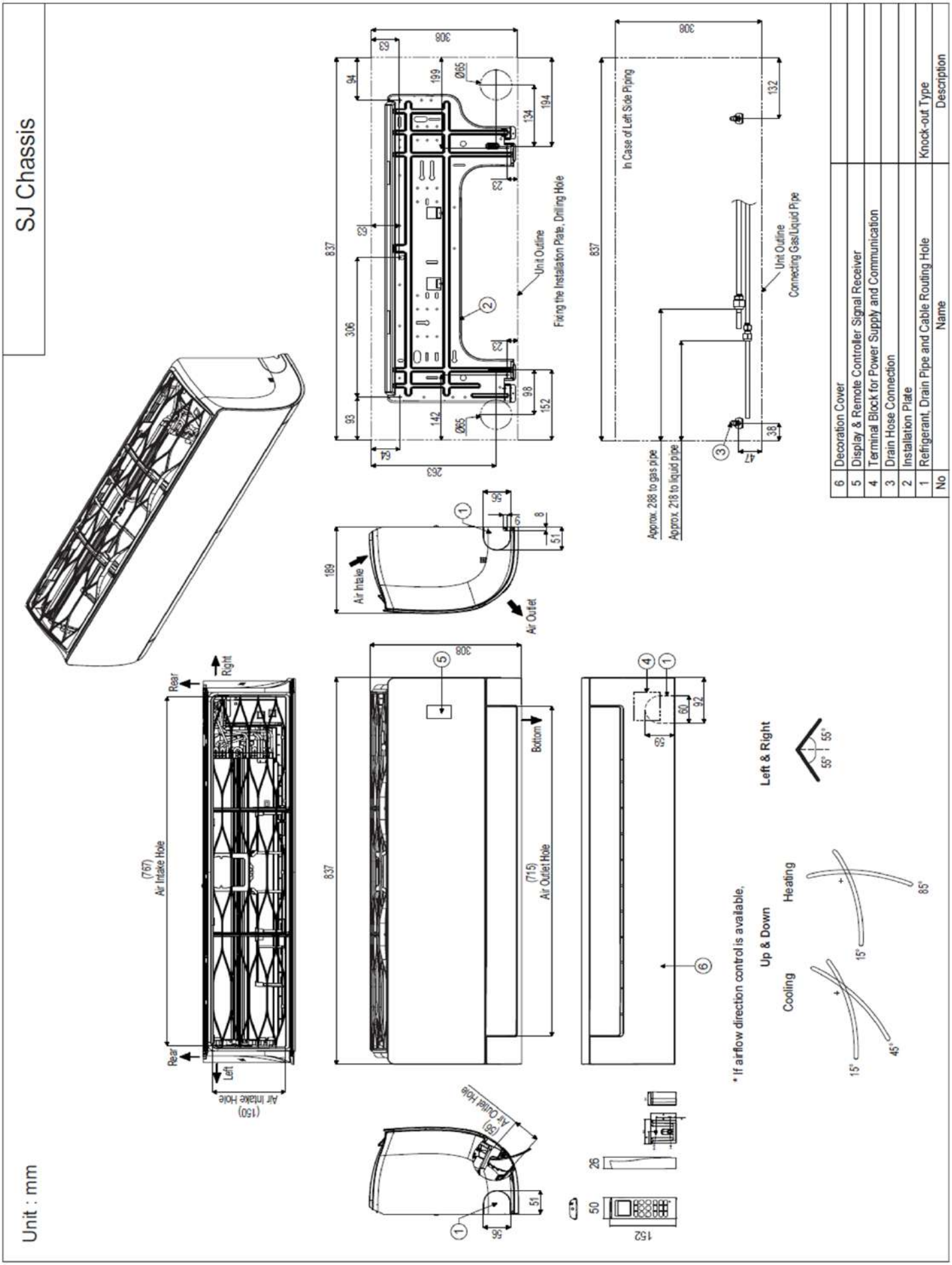
CAC MULTI - Distribuční box **PMBD3620~3640**



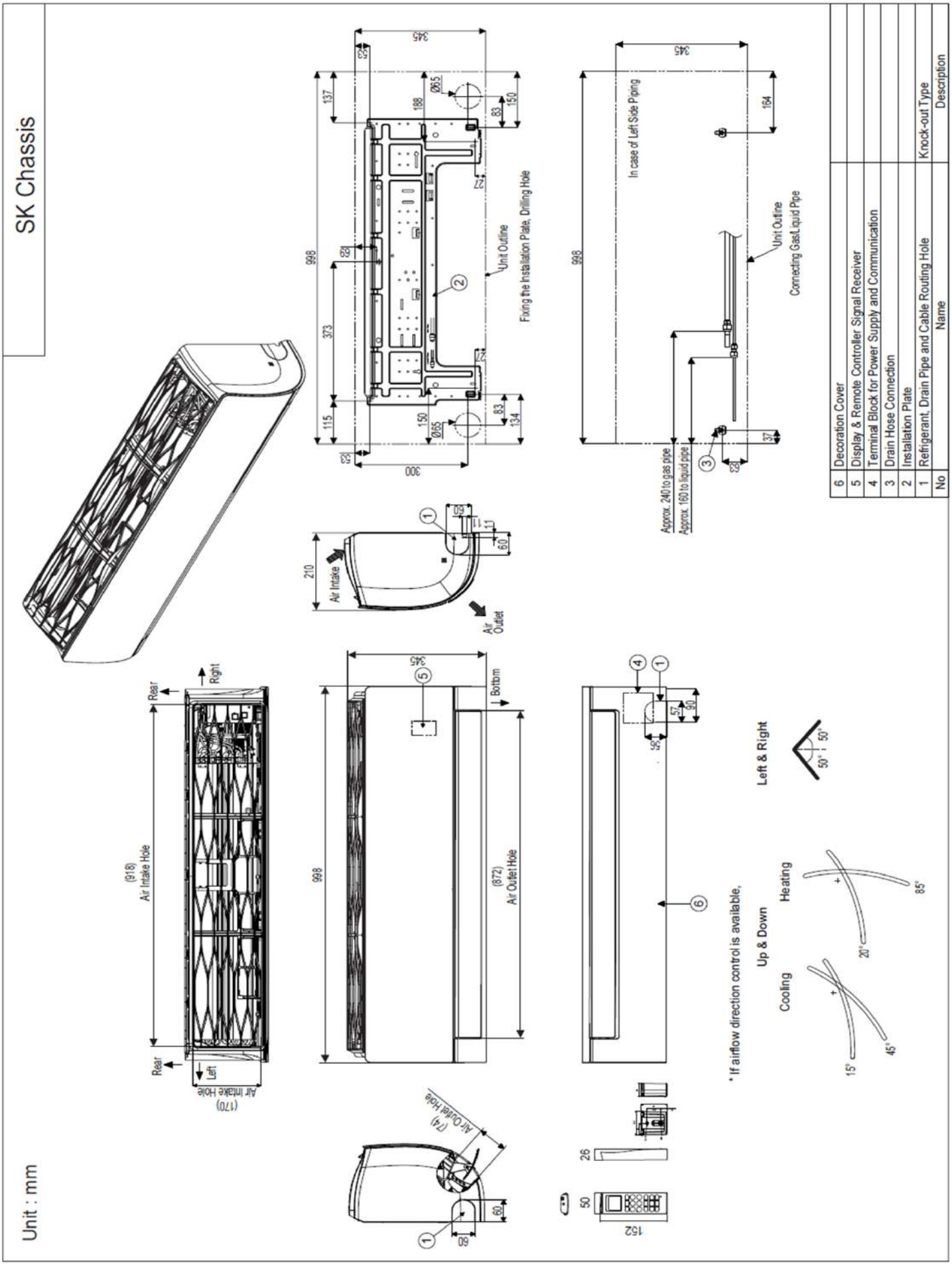

SJ Chassis
Unit : mm
Unit Outline
Fixing the Installation Plate, Drilling Hole
In Case of Left Side Piping
Unit Outline
Connecting Gas/Liquid Pipe
Approx. 288 to gas pipe
Approx. 218 to liquid pipe
Air Intake
Air Outlet
Rear
Right
Left
Bottom
(767)
Air Intake Hole
(150)
Air Intake Hole
(715)
Air Outlet Hole
(56)
Air Outlet Hole
Left & Right
Up & Down
Heating
Cooling
* If airflow direction control is available,
6 Decoration Cover
5 Display & Remote Controller Signal Receiver
4 Terminal Block for Power Supply and Communication
3 Drain Hose Connection
2 Installation Plate
1 Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole Knock-out Type
No Name Description

CAC MULTI - Nástěnná jednotka **Deluxe DC18~24RQ**

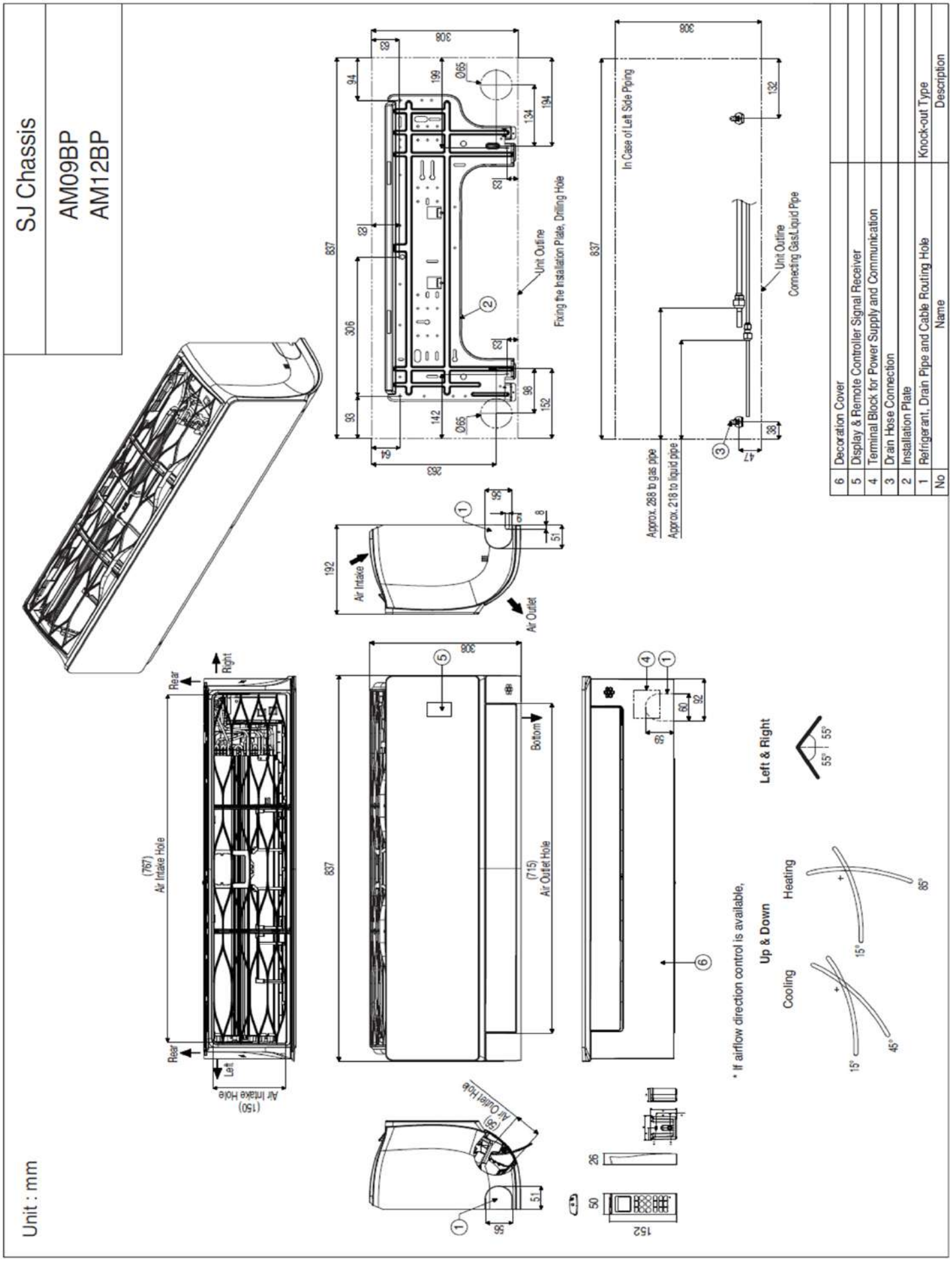


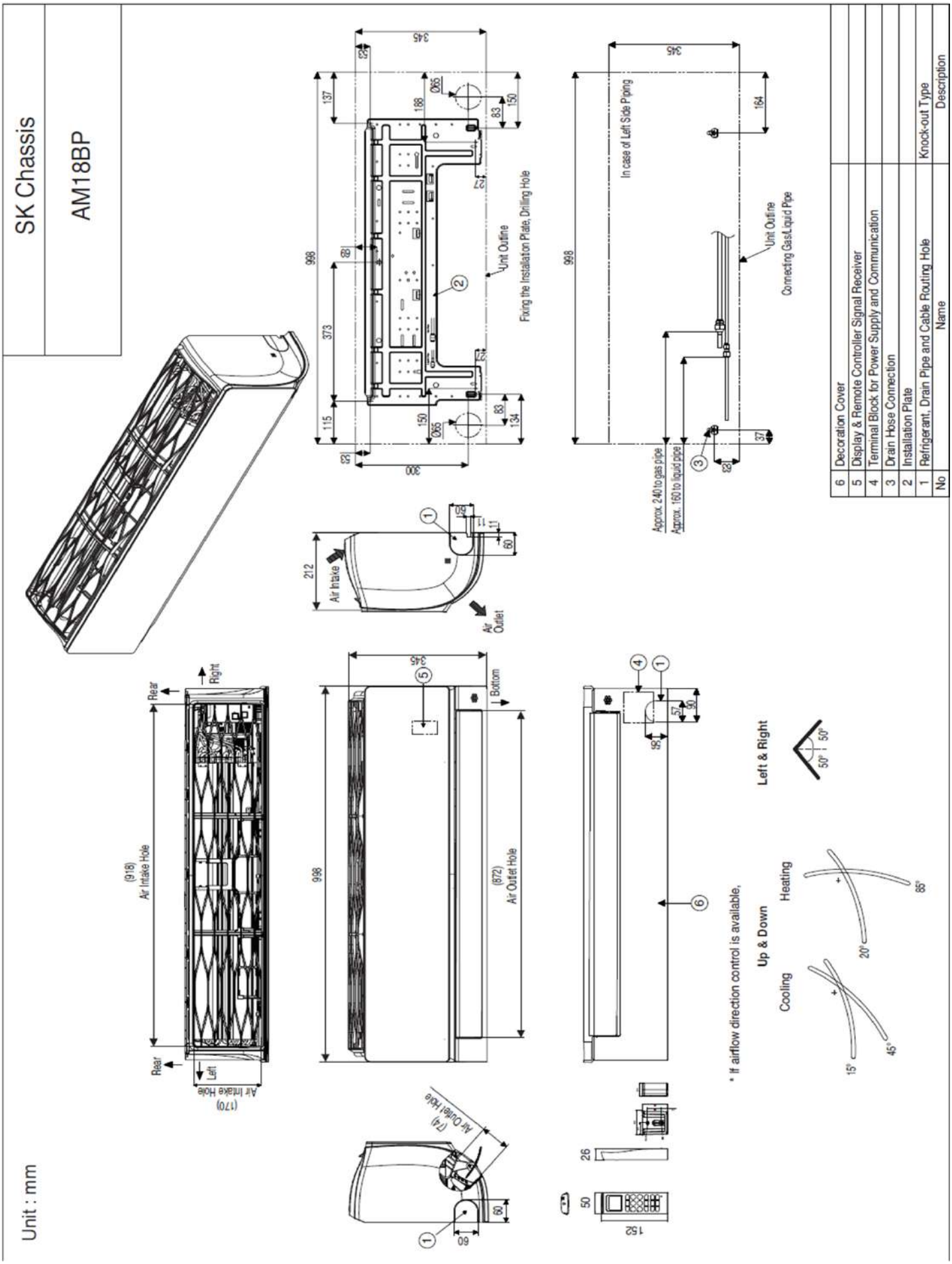

SJ Chassis
Unit : mm
Unit Outline
Fixing the Installation Plate, Drilling Hole
In Case of Left Side Piping
Unit Outline
Connecting Gas/Liquid Pipe
Approx. 288 to gas pipe
Approx. 218 to liquid pipe
Air Intake
Air Outlet
Rear
Right
Left
Air Intake Hole
Bottom
Air Outlet Hole
Left & Right
Up & Down
Heating
Cooling
* If airflow direction control is available.
6 Decoration Cover
5 Display & Remote Controller Signal Receiver
4 Terminal Block for Power Supply and Communication
3 Drain Hose Connection
2 Installation Plate
1 Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole Knock-out Type
No Name Description

CAC MULTI - Nástěnná jednotka **Standard Plus PC18~24SQ**

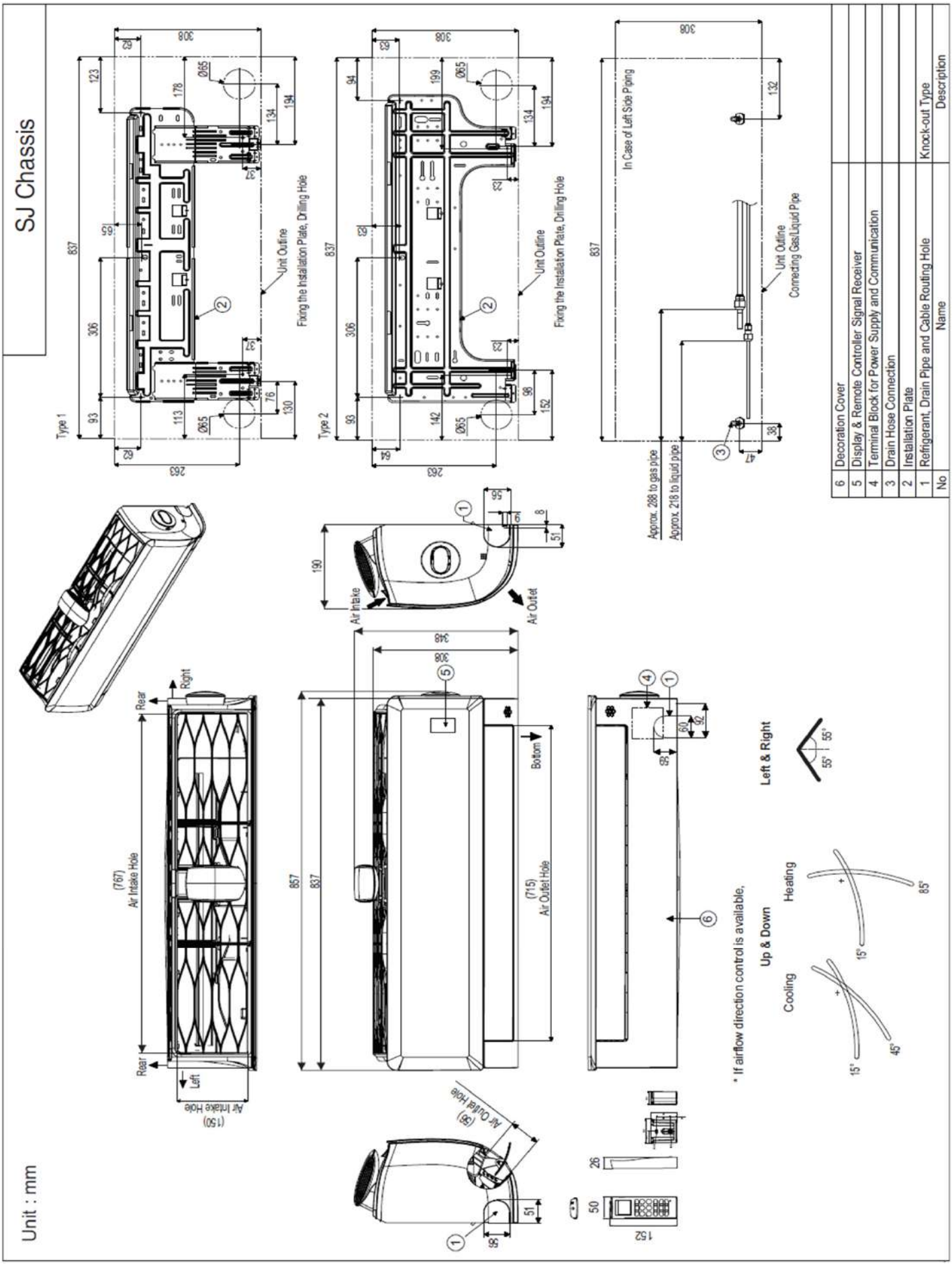


CAC MULTI - Nástěnná jednotka **Artcool AM07BP, AC09~12BQ(SQ)**

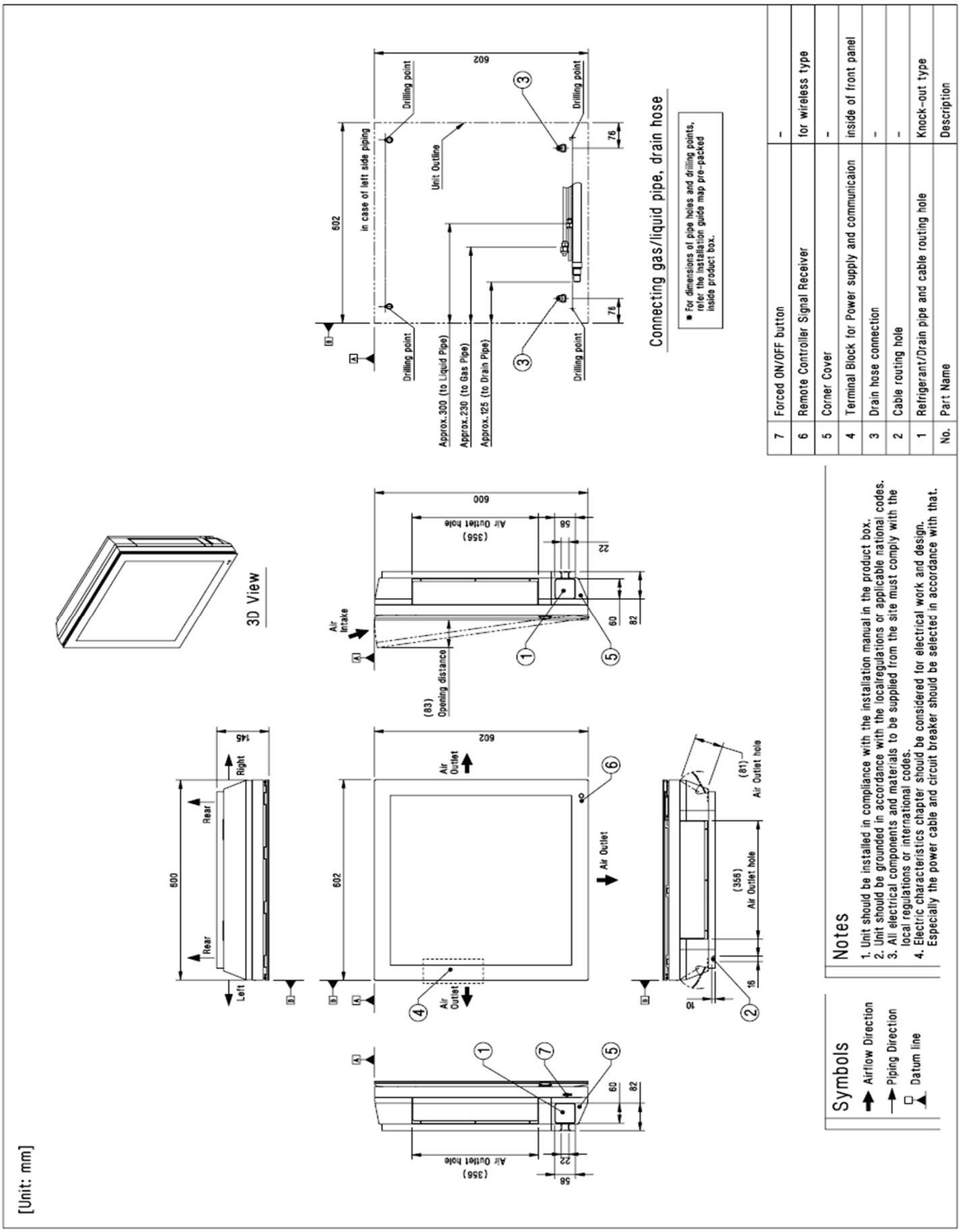



SK Chassis
AM18BP
Unit : mm
Unit Outline
Fixing the Installation Plate, Drilling Hole
In case of Left Side Piping
Unit Outline
Connecting Gas/Liquid Pipe
Approx. 240 to gas pipe
Approx. 160 to liquid pipe
Air Intake
Air Outlet
Rear
Right
Rear
Left
(918)
Air Intake Hole
(170)
Air Intake Hole
Bottom
(872)
Air Outlet Hole
(74)
Air Outlet Hole
* If airflow direction control is available,
Left & Right
Up & Down
Heating
Cooling
6 Decoration Cover
5 Display & Remote Controller Signal Receiver
4 Terminal Block for Power Supply and Communication
3 Drain Hose Connection
2 Installation Plate
1 Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole Knock-out Type
No Name Description

CAC MULTI - Nástěnná jednotka **AIR PURIFIER AP09~12RT**

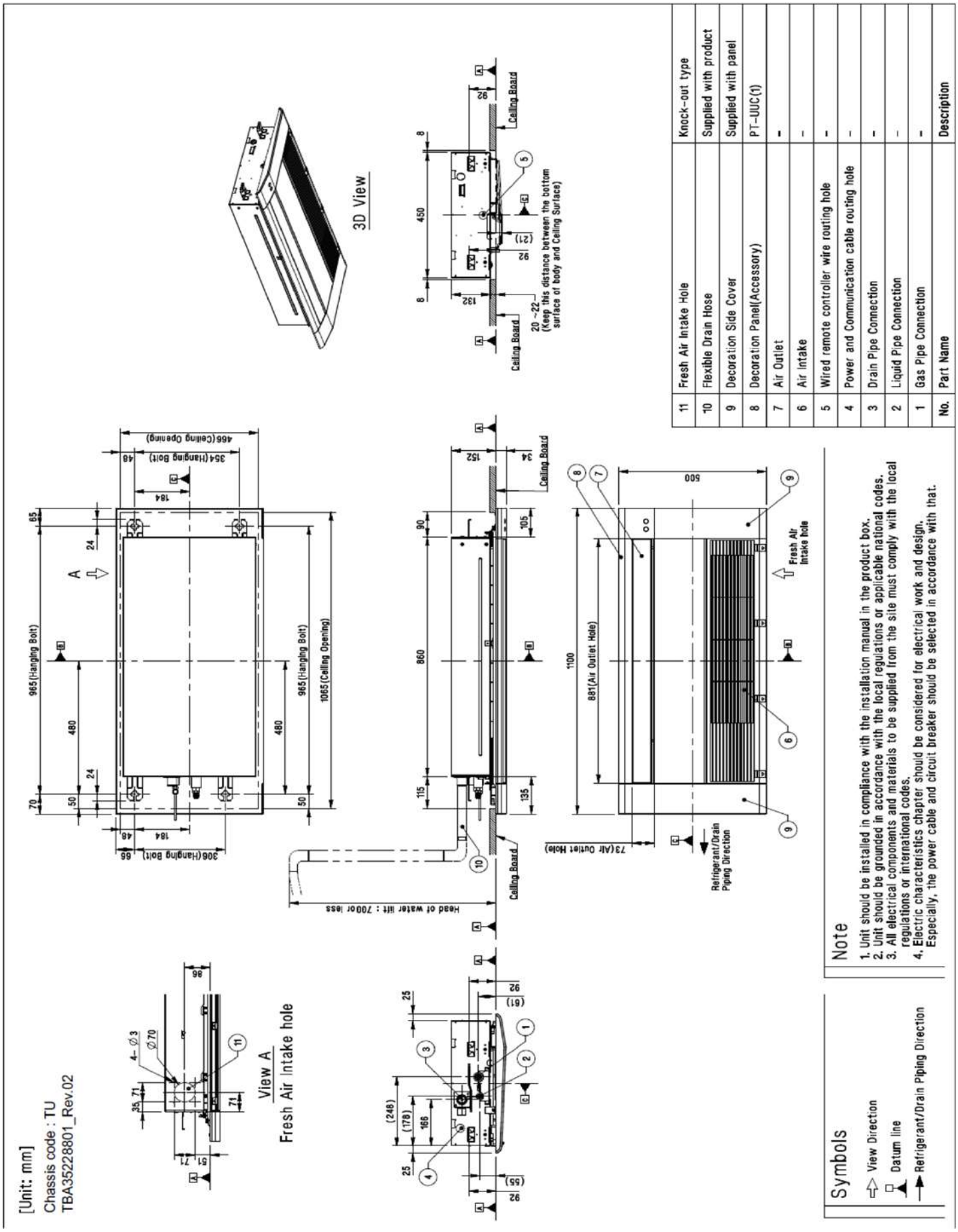


CAC MULTI - Nástěnná jednotka **Artcool Galerie MA09~12R**

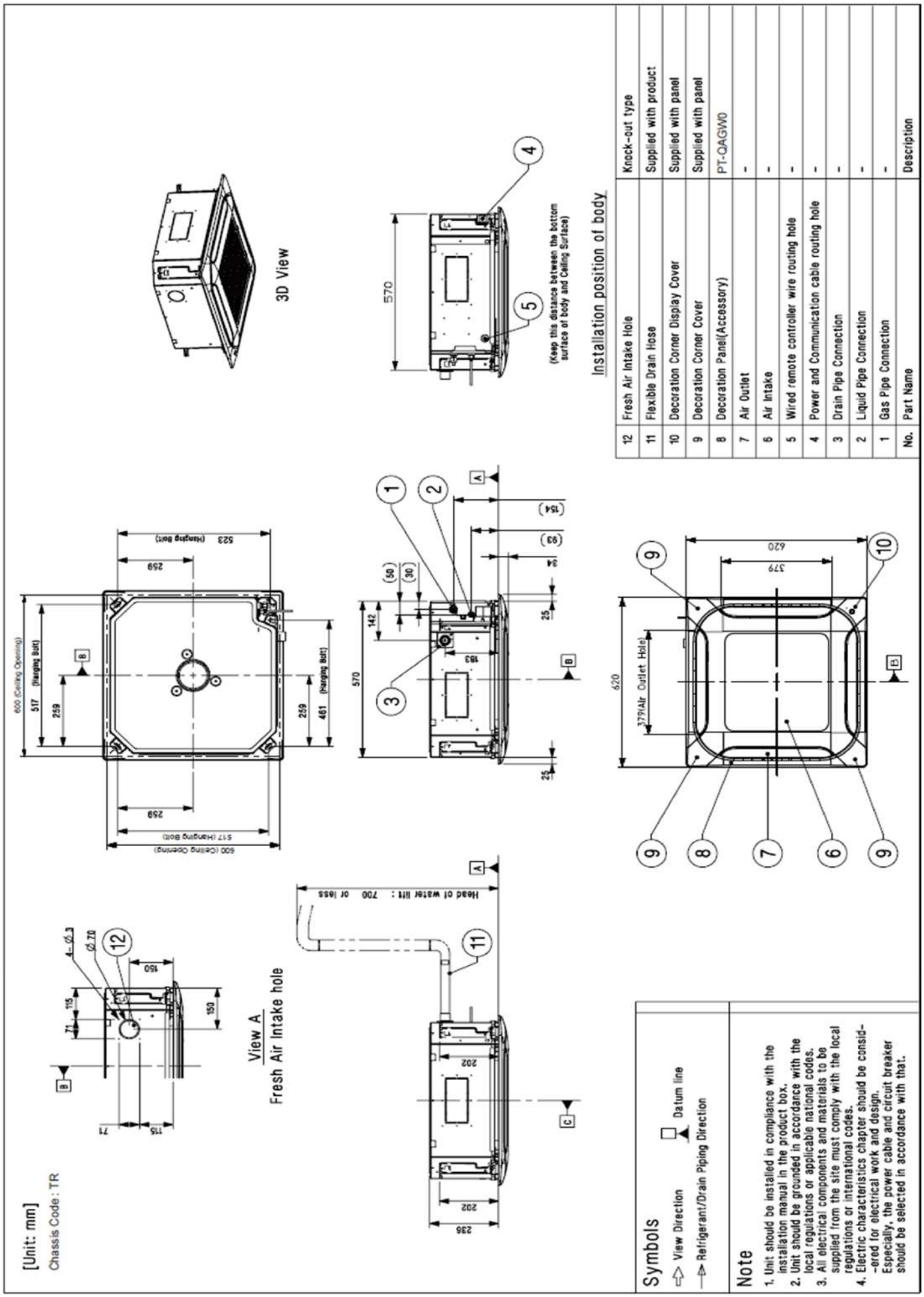


No.	Part Name	Description
7	Forced ON/OFF button	-
6	Remote Controller Signal Receiver	for wireless type
5	Corner Cover	-
4	Terminal Block for Power supply and communicaion	inside of front panel
3	Drain hose connection	-
2	Cable routing hole	-
1	Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole	Knock-out type

CAC MULTI - 1 cestná kazetová jednotka **MT09~11R**

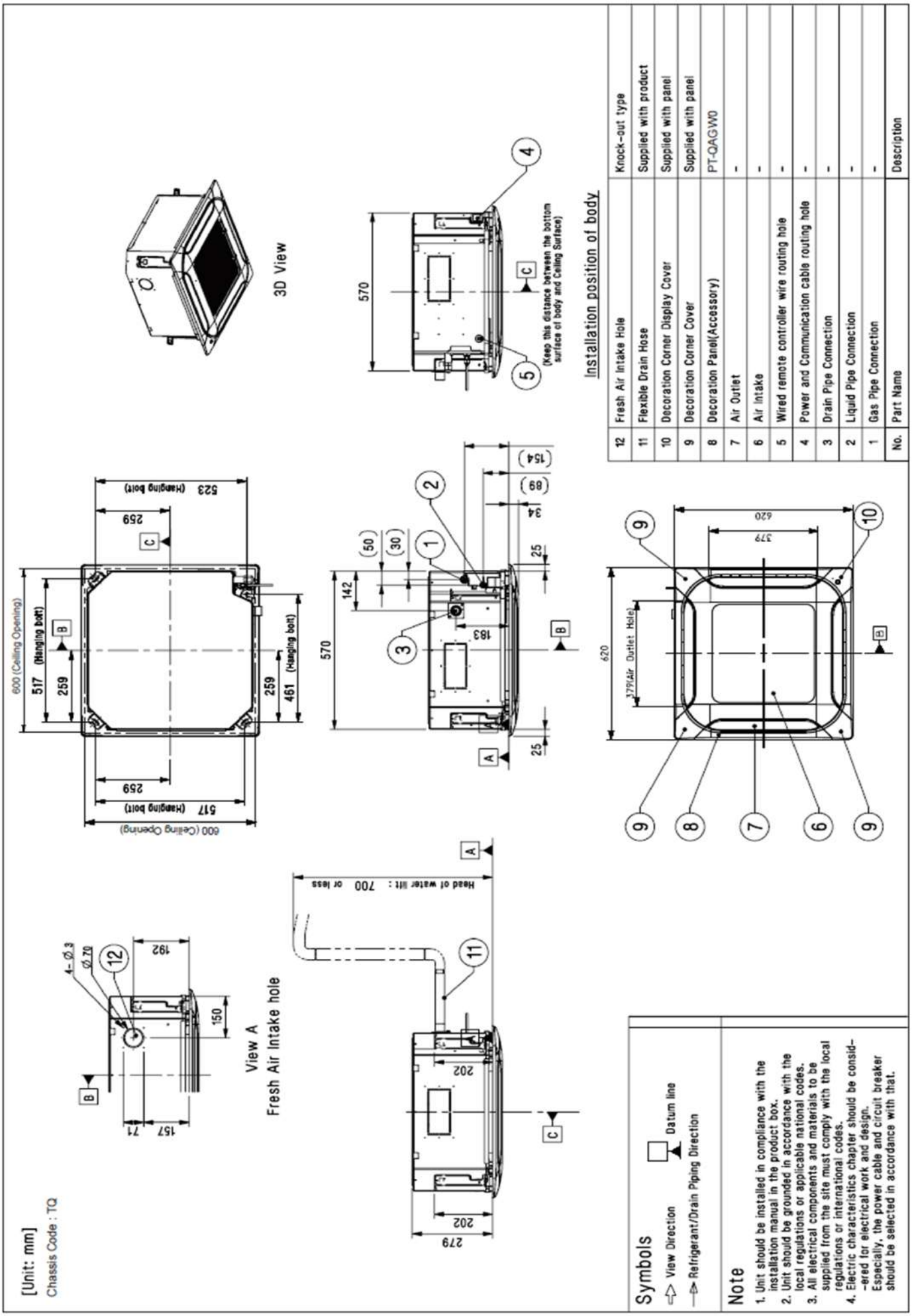


No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Side Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UUC(1)
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-



No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

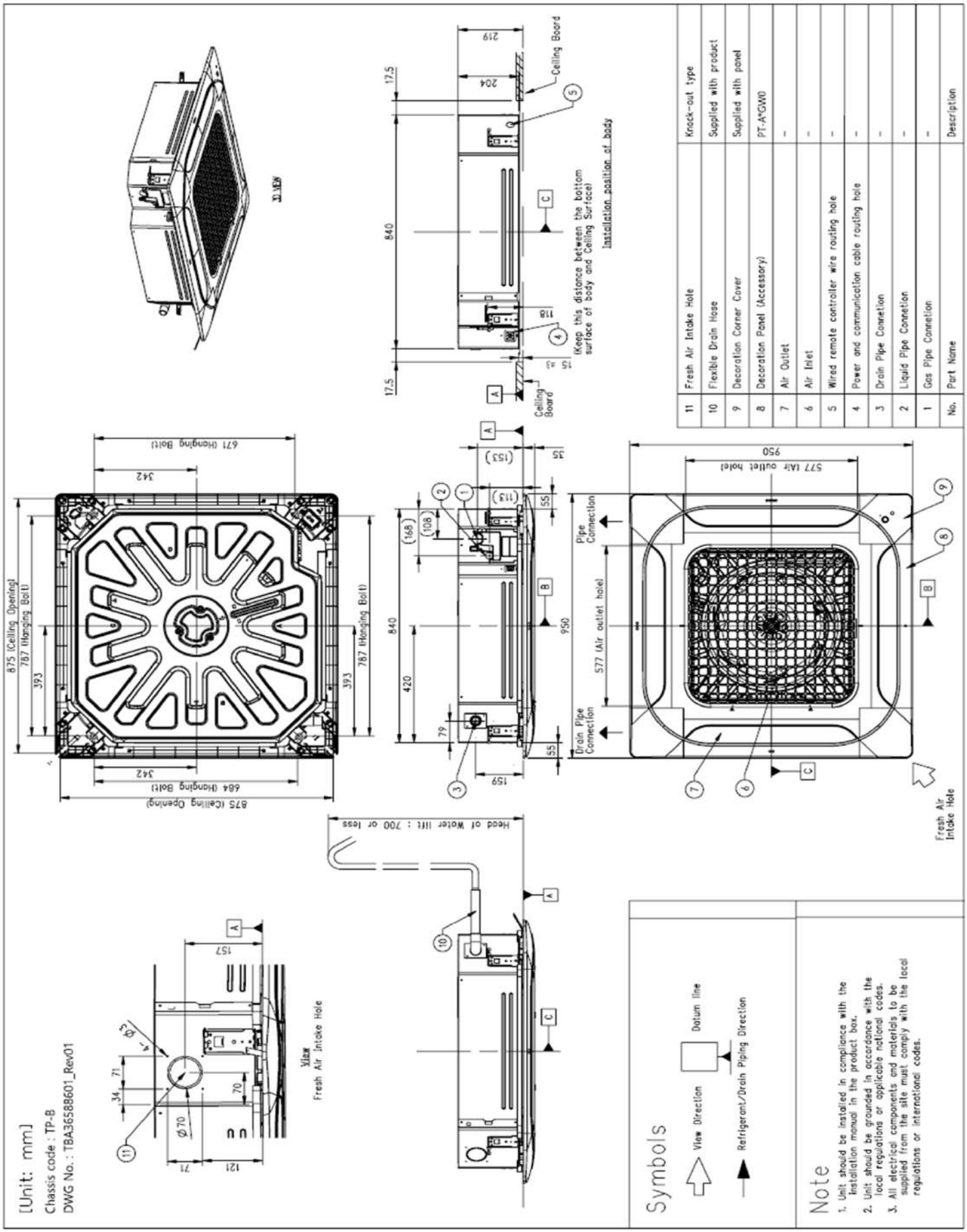
CAC MULTI - Kazetová jednotka **CT18F**



Installation position of body

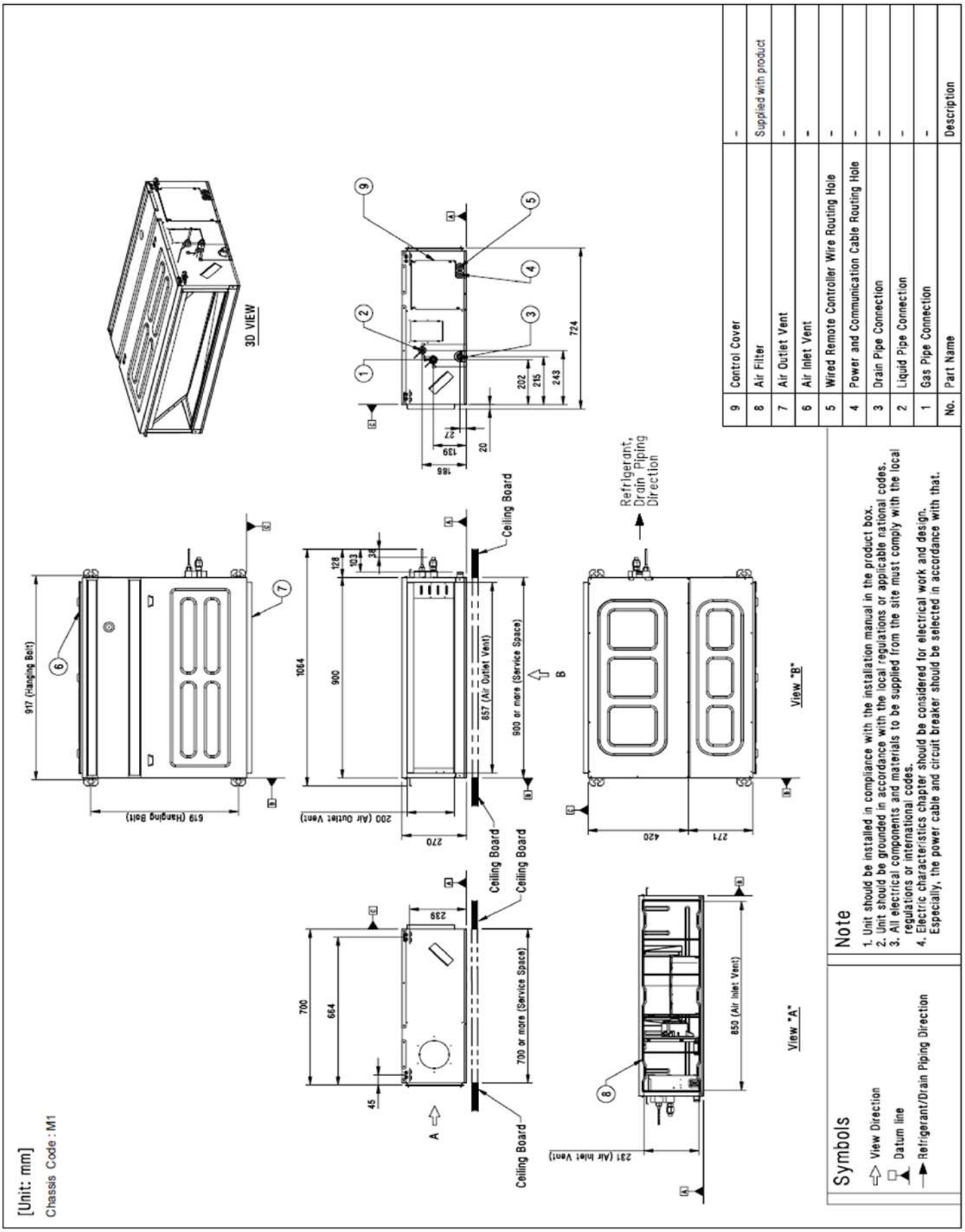
No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

CAC MULTI - Kazetová jednotka **CT24F**

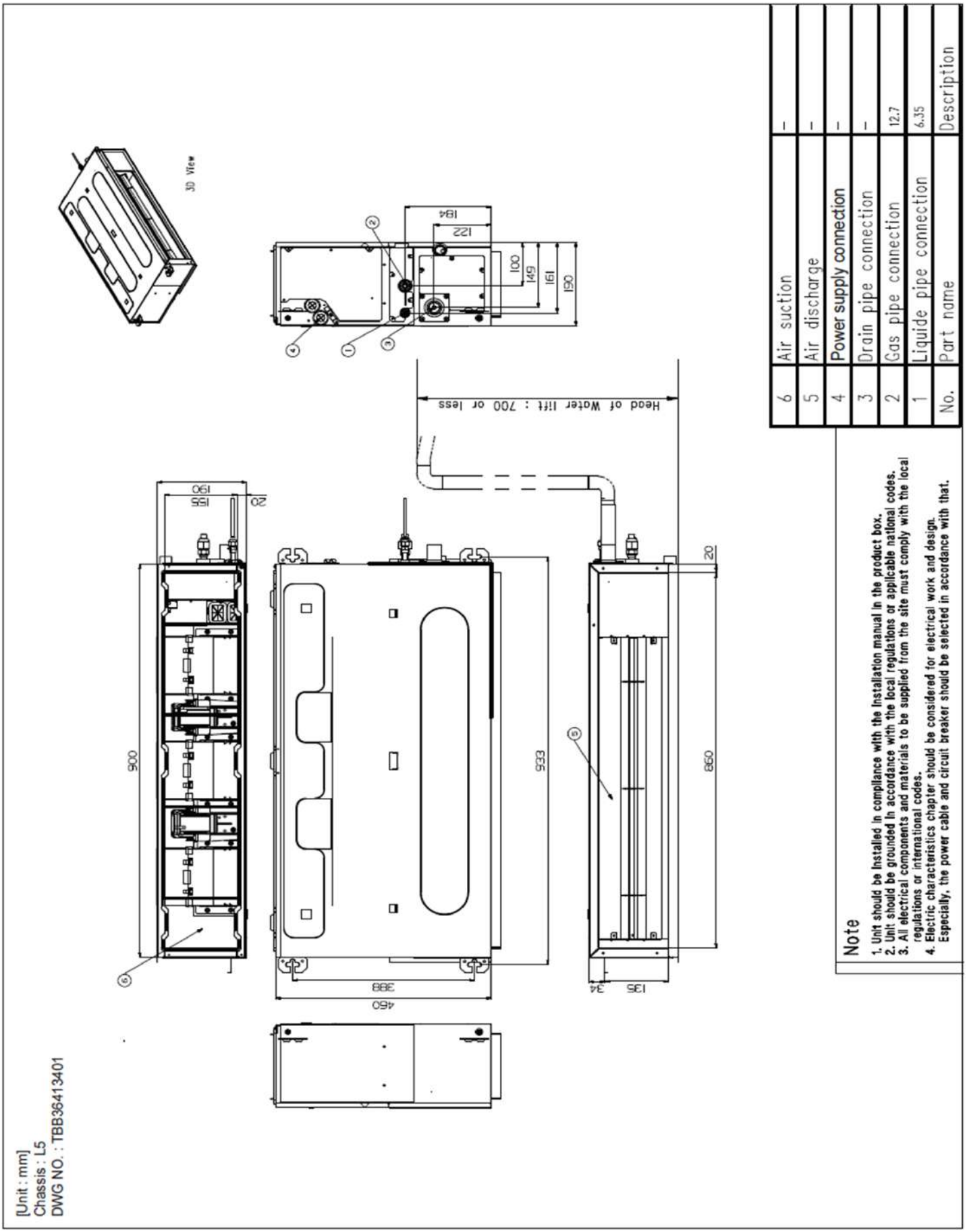


No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-A*GW0
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connetion	-
2	Liquid Pipe Connetion	-
1	Gas Pipe Connetion	-

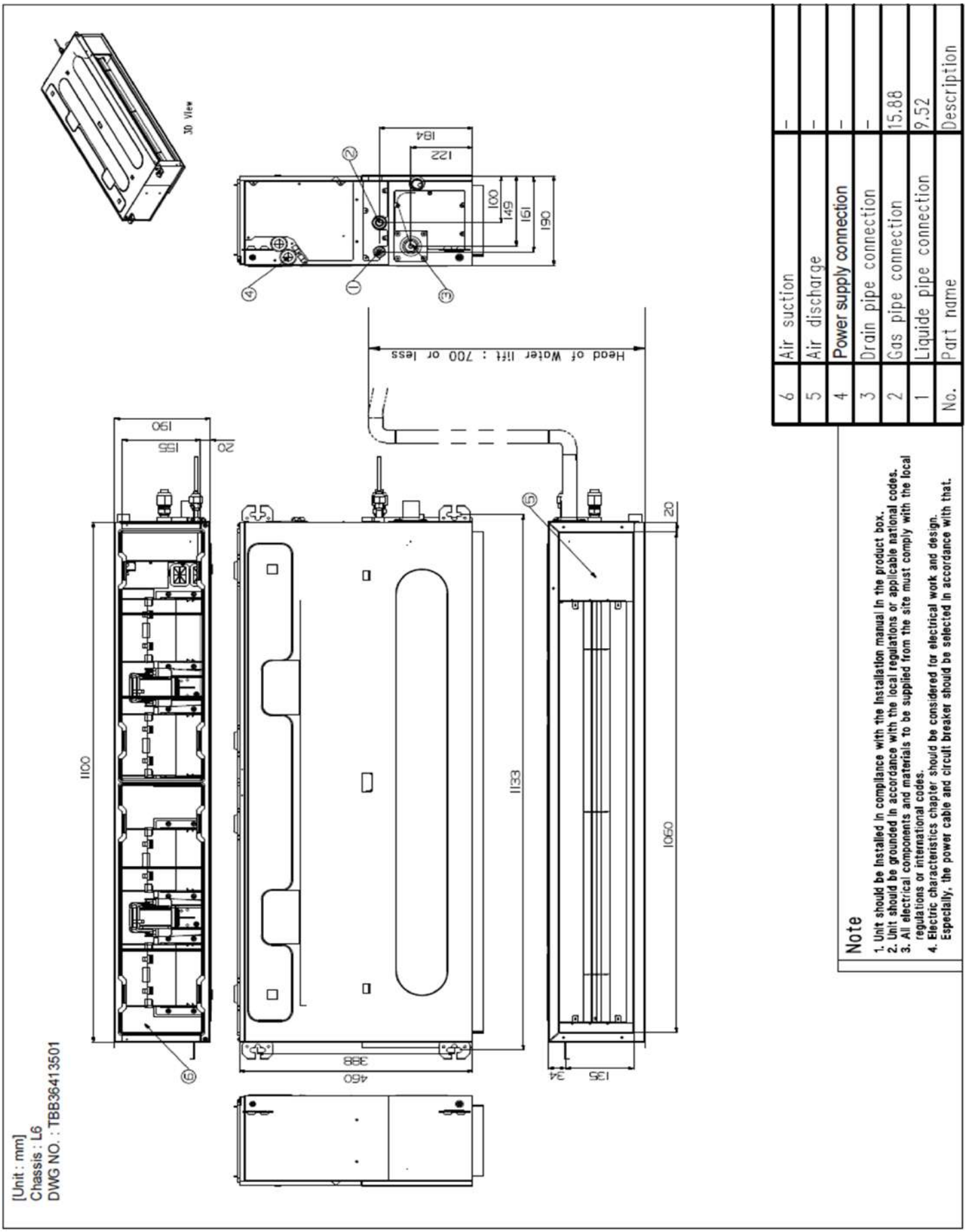
CAC MULTI - Kanálová jednotka **CM18~24F**



No.	Part Name	Description
9	Control Cover	-
8	Air Filter	Supplied with product
7	Air Outlet Vent	-
6	Air Inlet Vent	-
5	Wired Remote Controller Wire Routing Hole	-
4	Power and Communication Cable Routing Hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

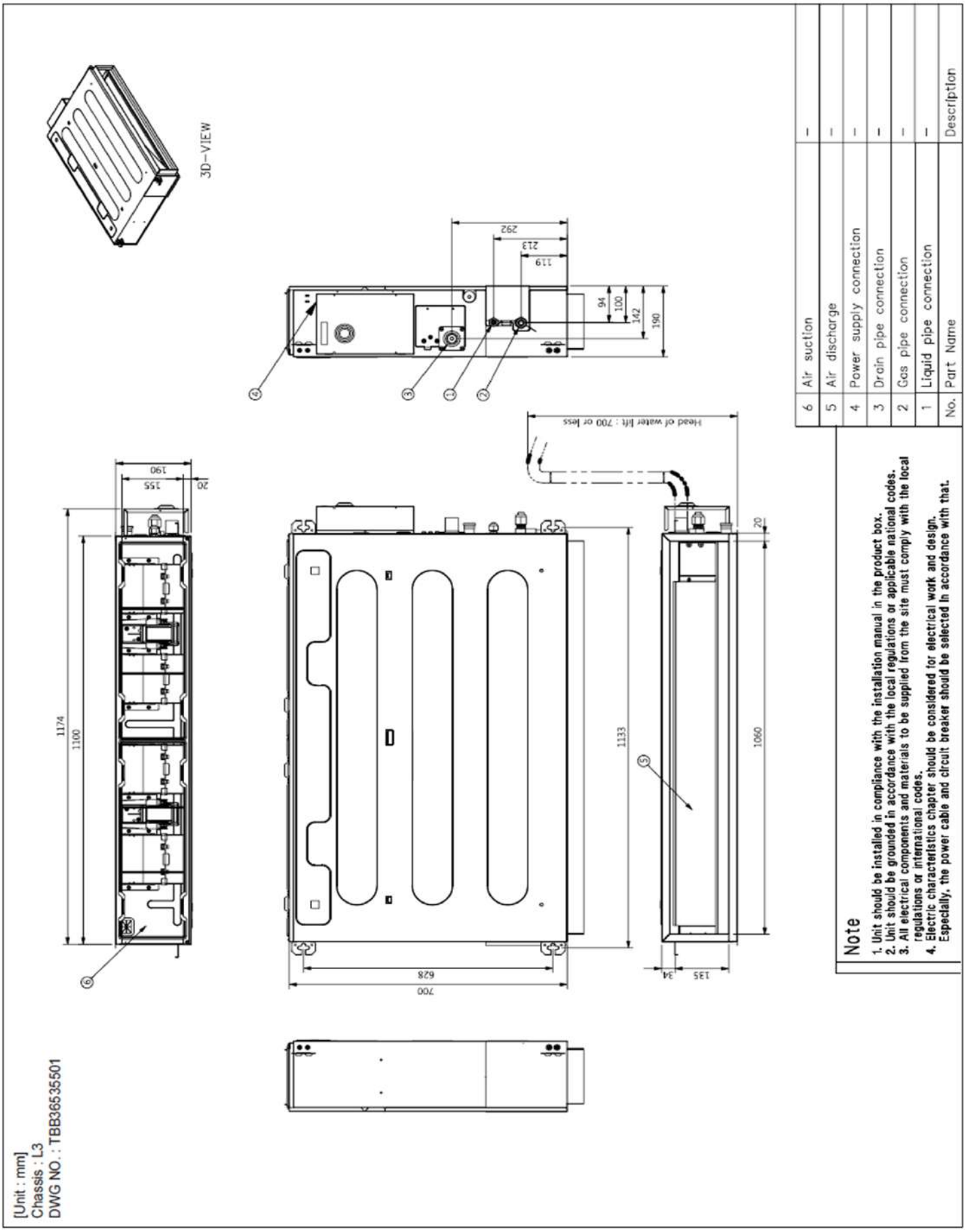

3D View
Head of Water lift : 700 or less
900
933
860
460
388
135
34
20
190
155
184
122
100
149
161
190
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design.
Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
No. | Part name | Description
6 | Air suction | –
5 | Air discharge | –
4 | Power supply connection | –
3 | Drain pipe connection | –
2 | Gas pipe connection | 12.7
1 | Liquide pipe connection | 6.35
[Unit : mm]
Chassis : L5
DWG NO. : TBB36413401

CAC MULTI - Kanálová jednotka **CL18F**



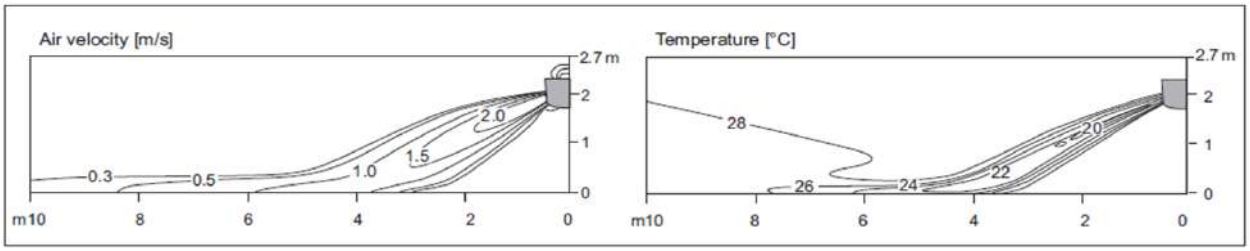
No.	Part name	Description
6	Air suction	–
5	Air discharge	–
4	Power supply connection	–
3	Drain pipe connection	–
2	Gas pipe connection	15.88
1	Liquide pipe connection	9.52

CAC MULTI - Kanálová jednotka **CL24F**

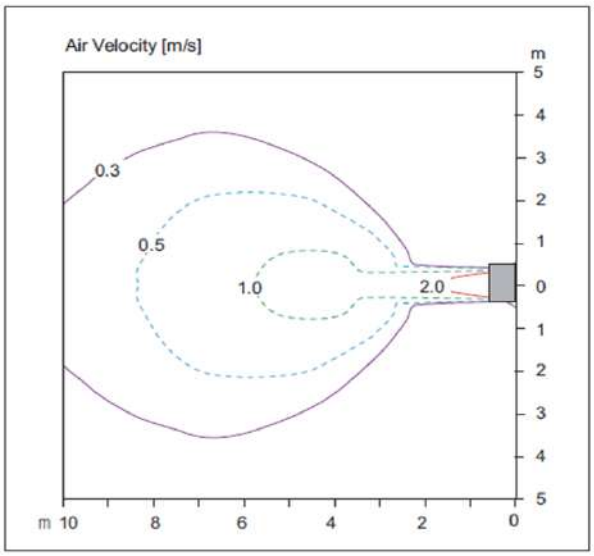


DM07RP NSJ (Deluxe) - distribuce vzduchu

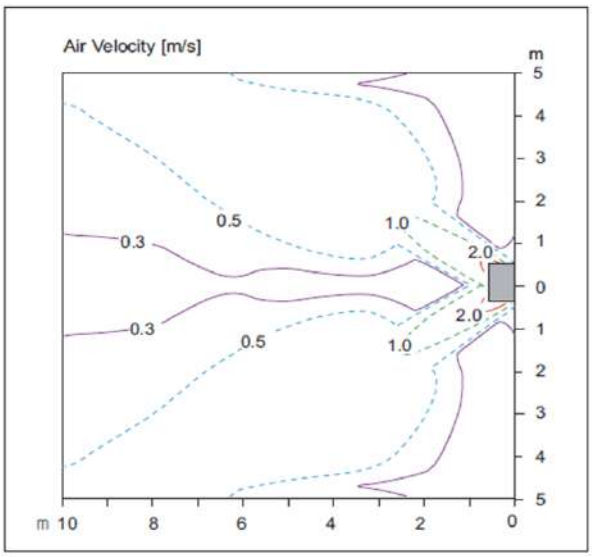
Chlazení - výfukový úhel 35°



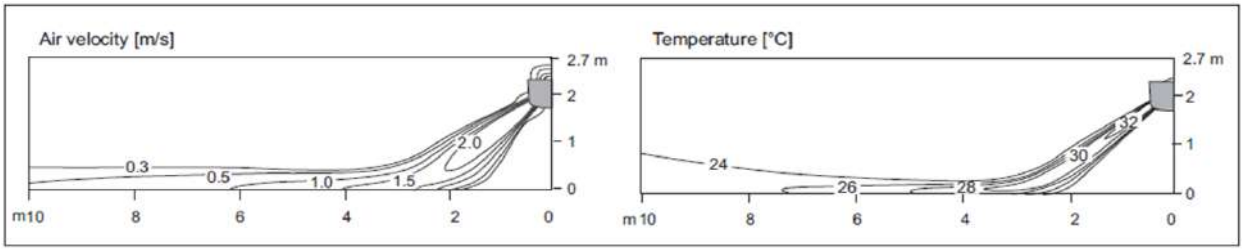
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



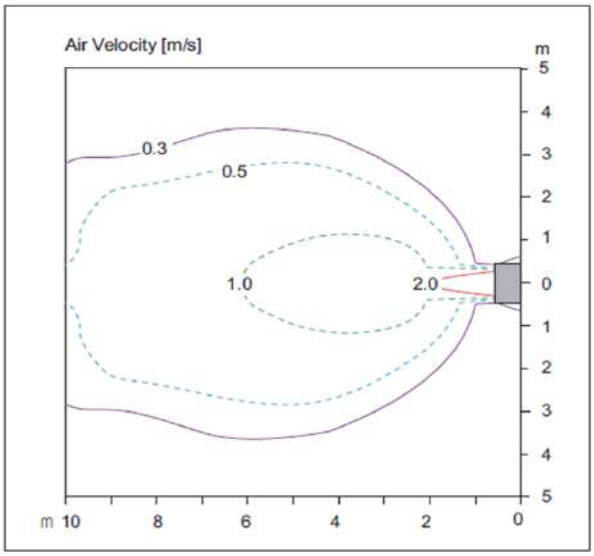
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



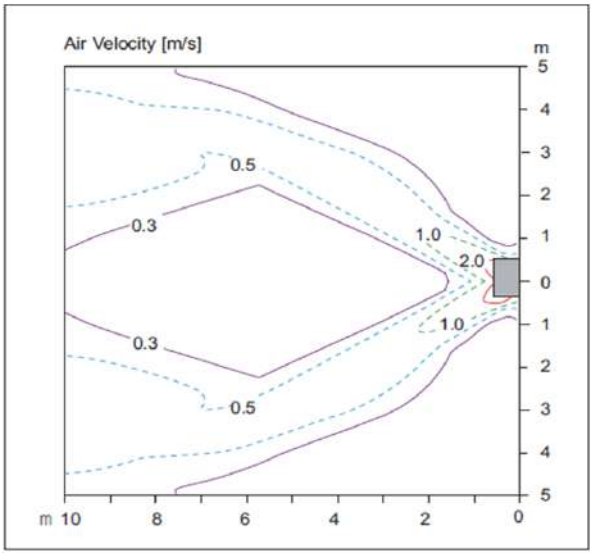
Topení - výfukový úhel 55°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

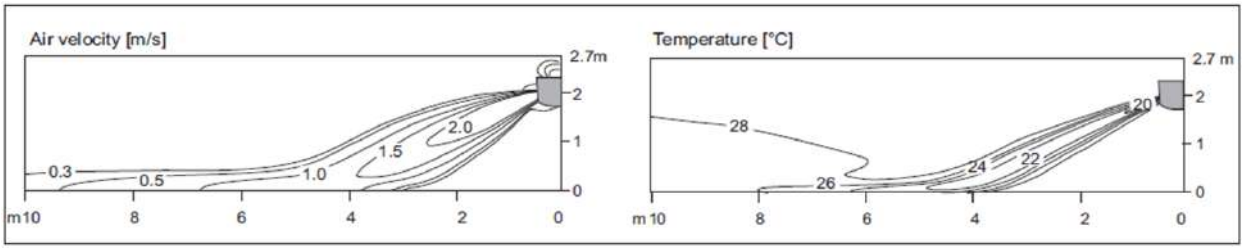


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

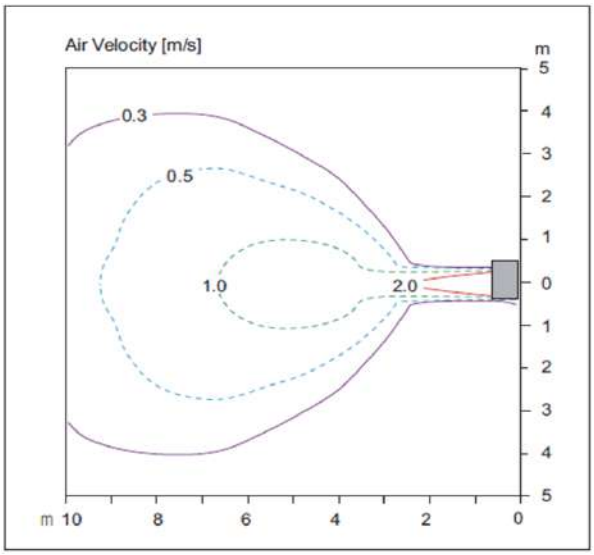


PM05~15SP NSJ (Standard Plus) - distribuce vzduchu

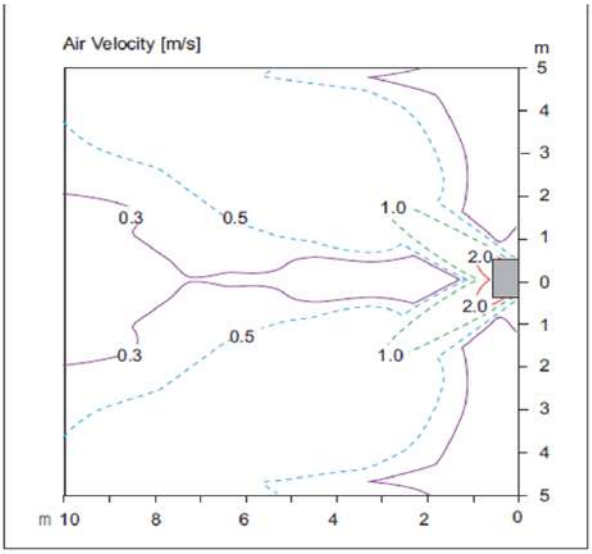
Chlazení - výfukový úhel 35°



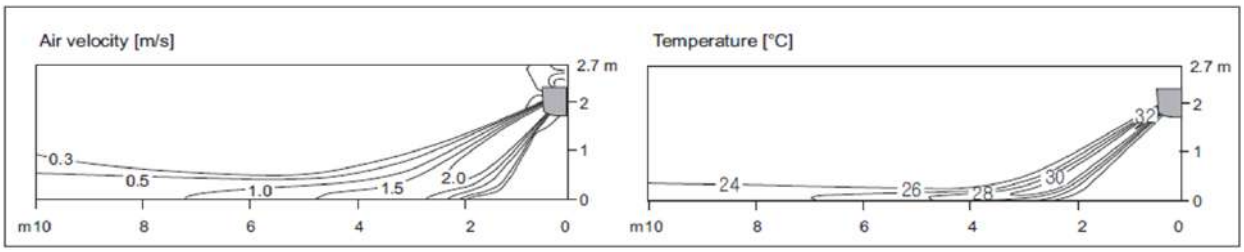
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



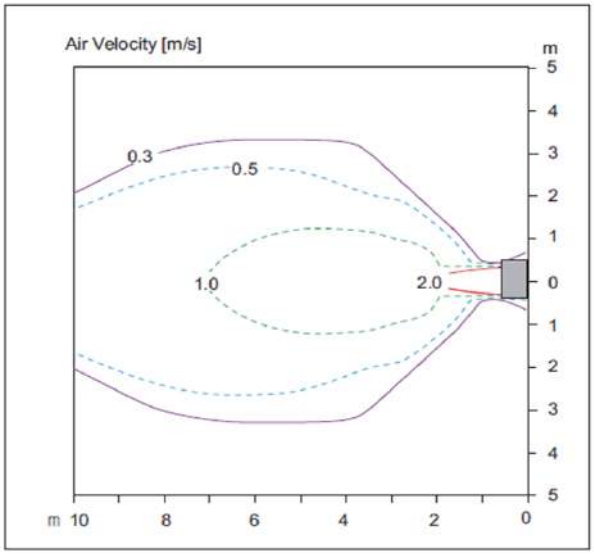
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



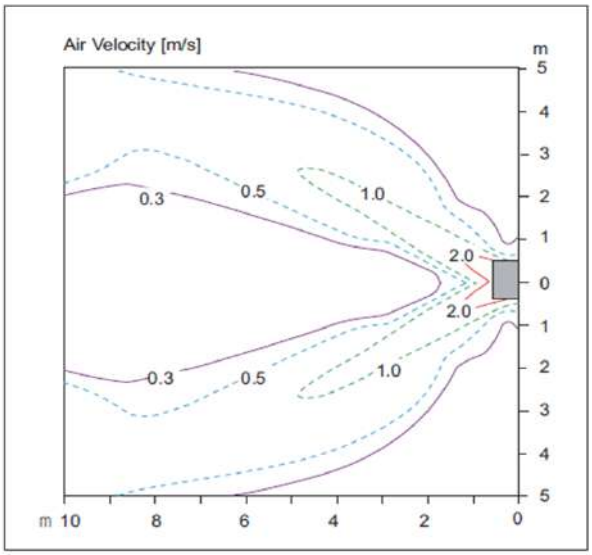
Topení - výfukový úhel 55°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

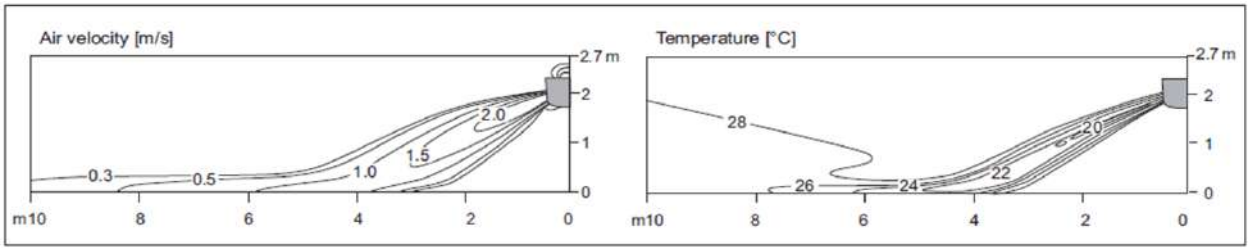


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

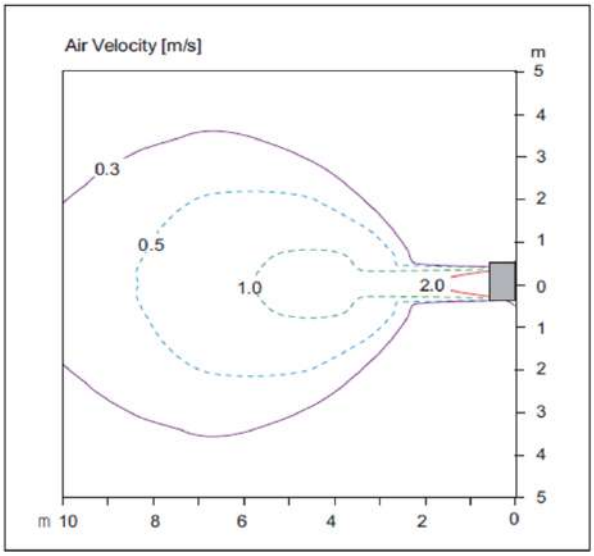


DC09~12RQ NSJ (Deluxe) - distribuce vzduchu

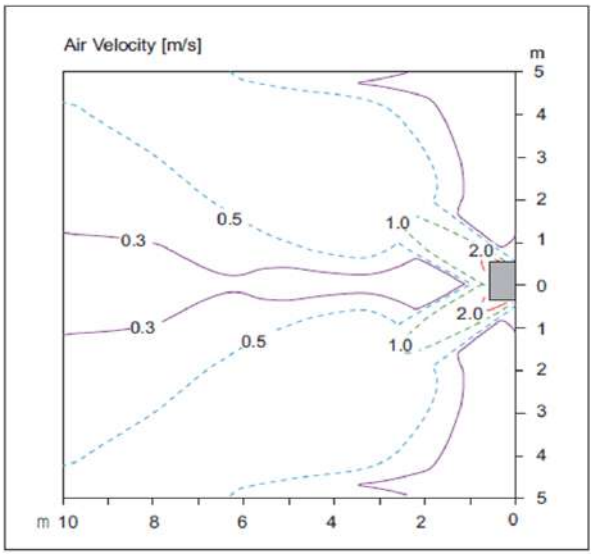
Chlazení - výfukový úhel 35°



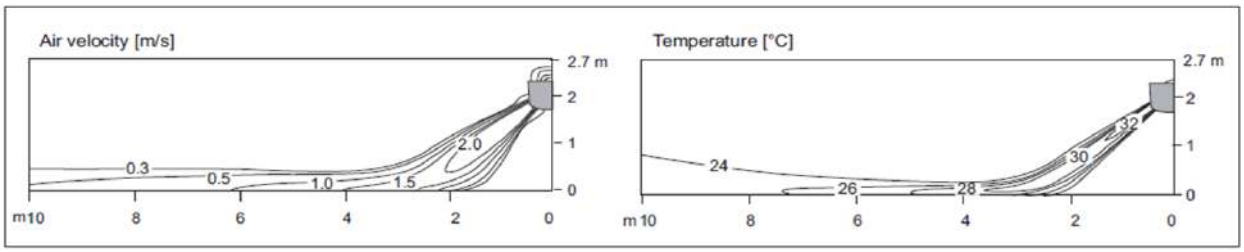
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



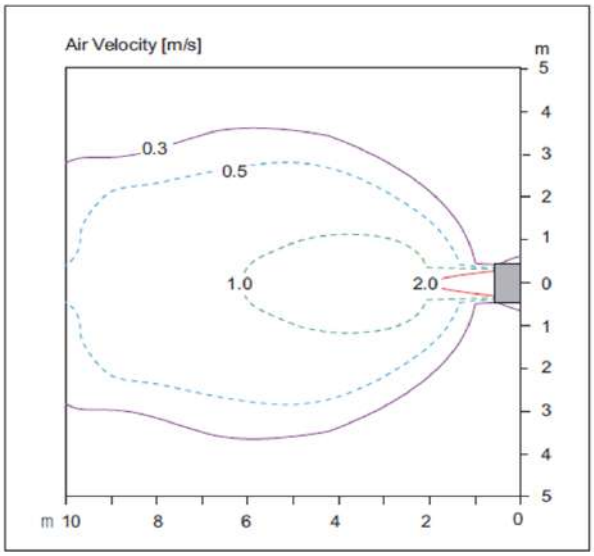
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



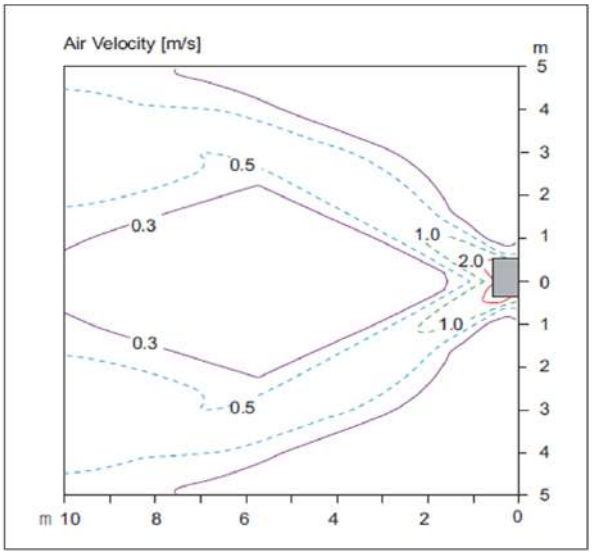
Topení - výfukový úhel 55°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

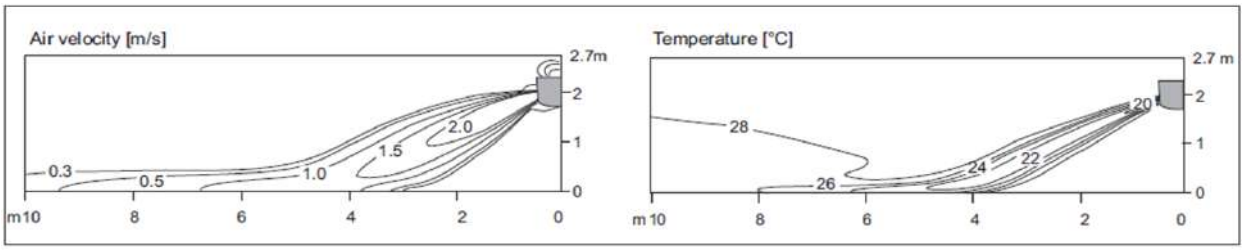


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

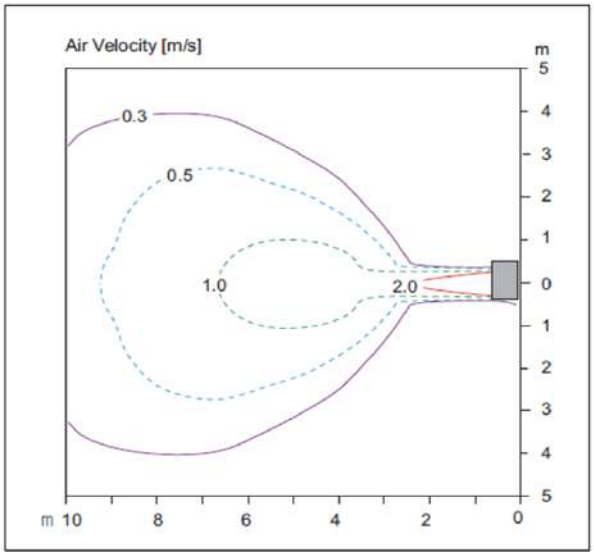


PC09~12SQ NSJ (Standard Plus) - distribuce vzduchu

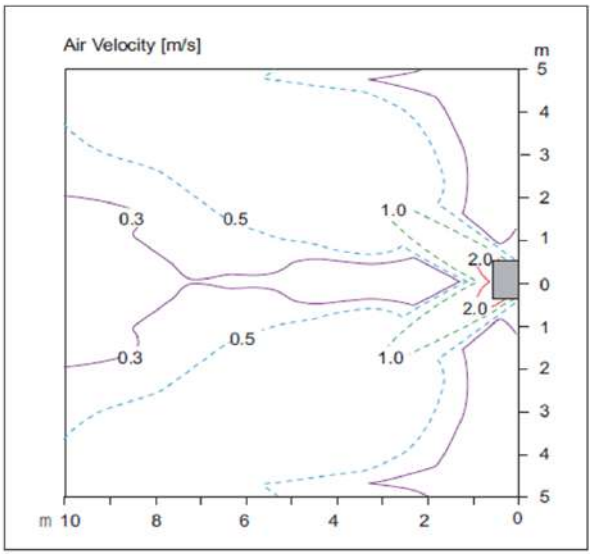
Chlazení - výfukový úhel 35°



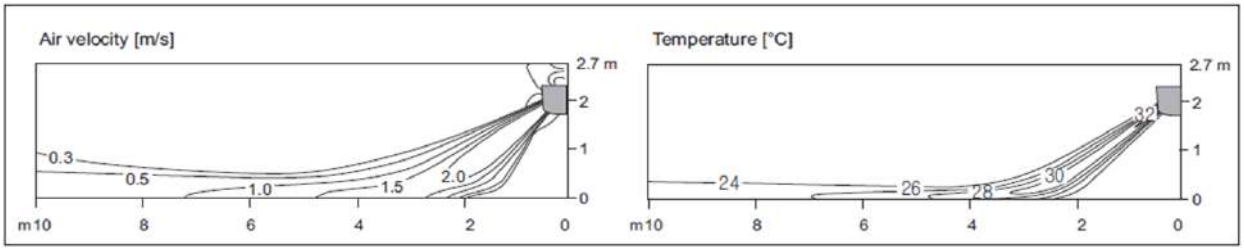
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



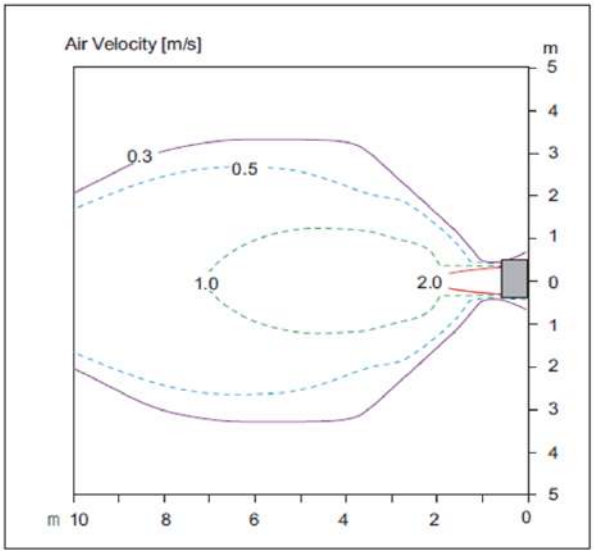
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



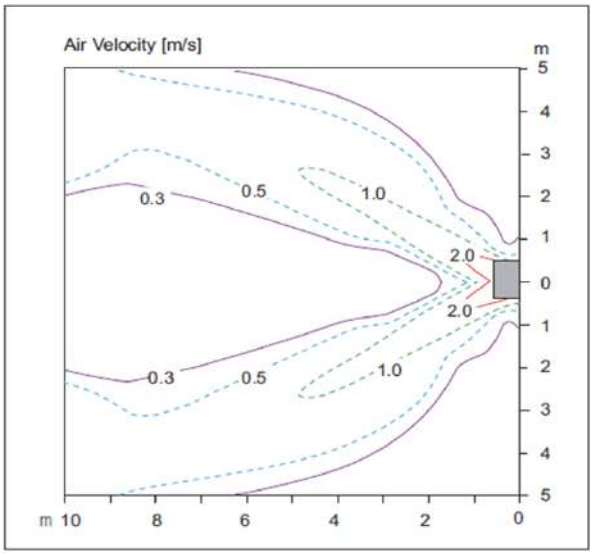
Topení - výfukový úhel 55°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

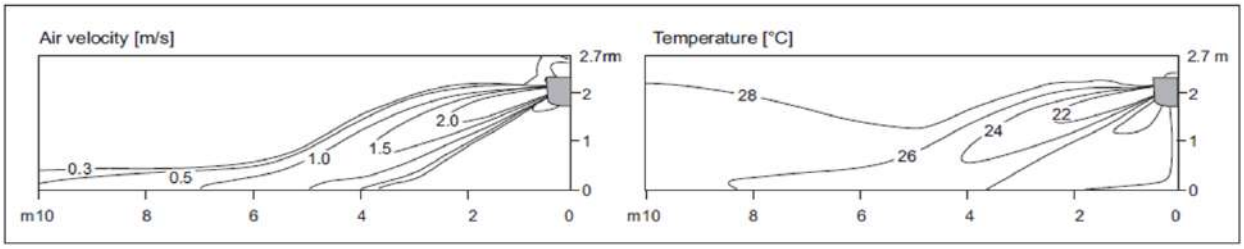


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

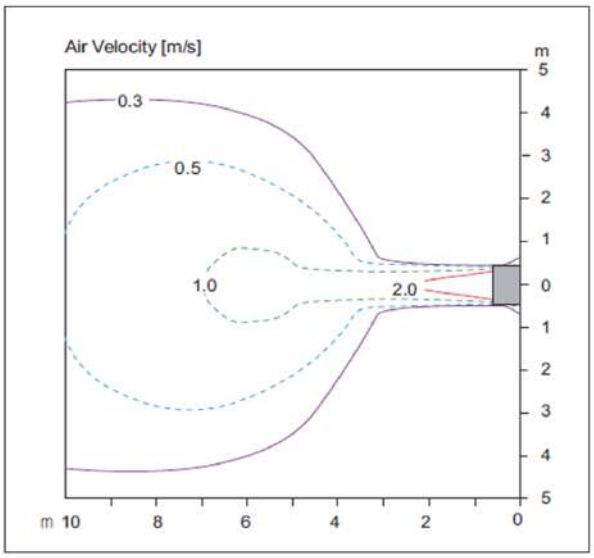


DC18RQ NSK (Deluxe) / PC18SQ NSK (Standard Plus) - distribuce vzduchu

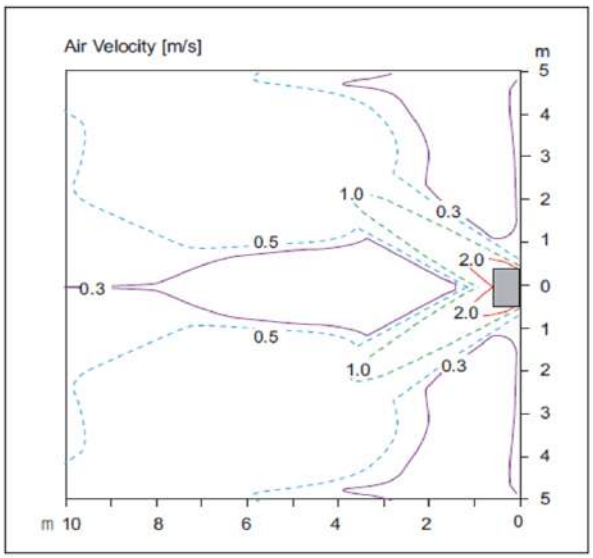
Chlazení - výfukový úhel 25°



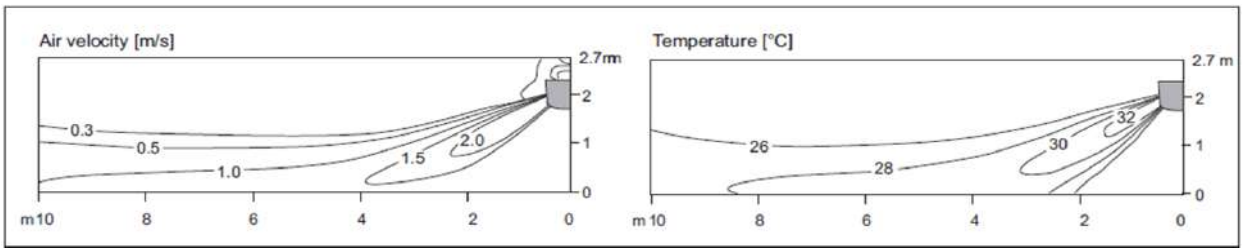
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



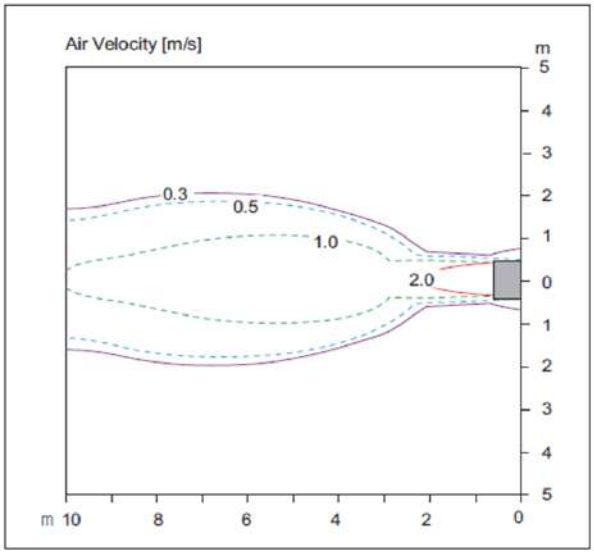
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



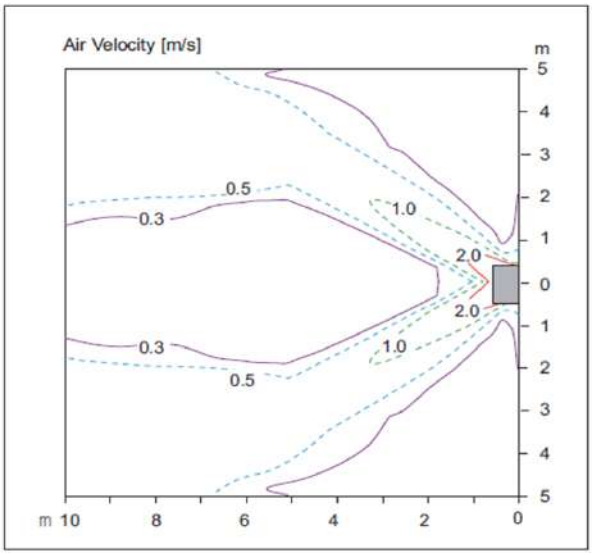
Topení - výfukový úhel 45°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

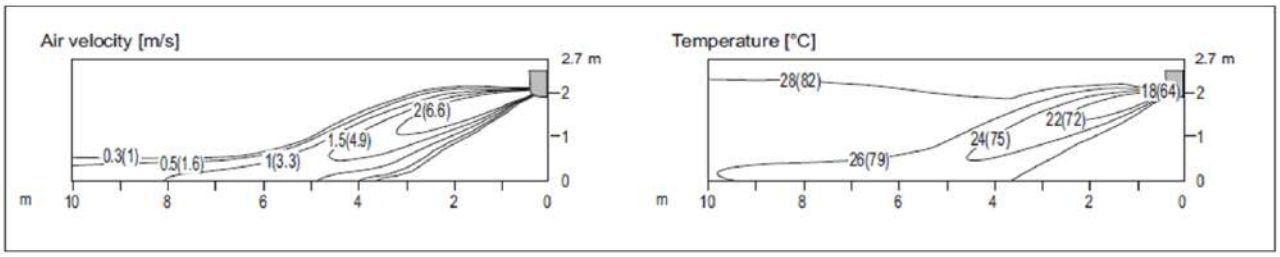


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

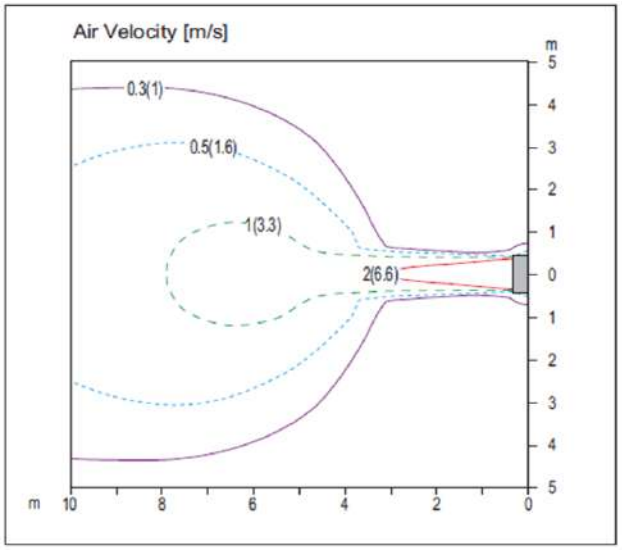


DC24RQ NSK (Deluxe) / PC24SQ NSK (Standard Plus) - distribuce vzduchu

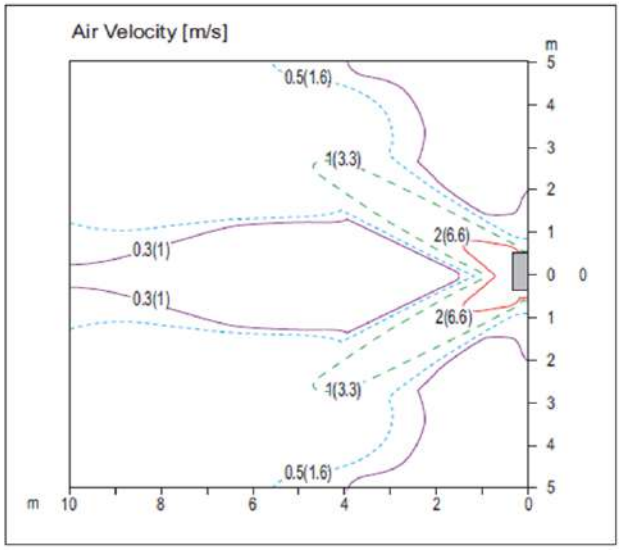
Chlazení - výfukový úhel 25°



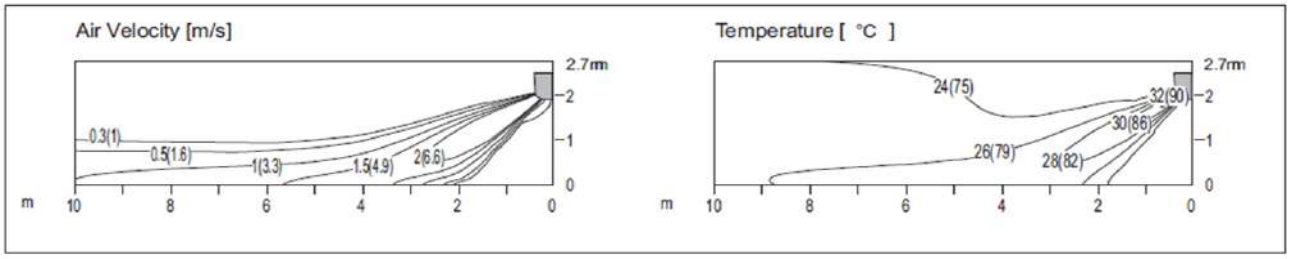
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



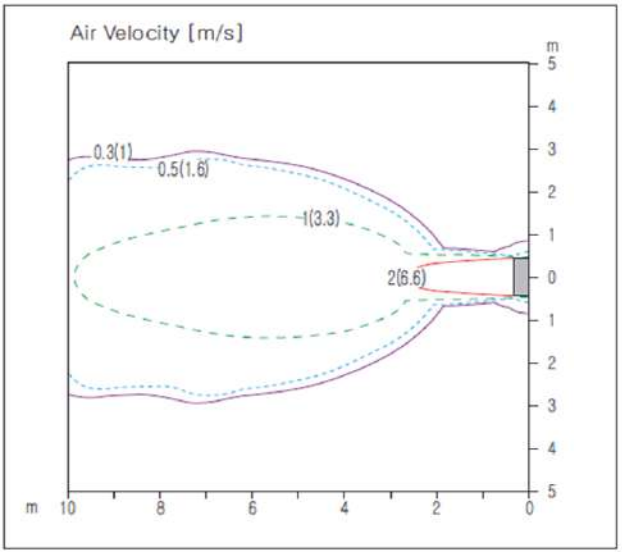
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



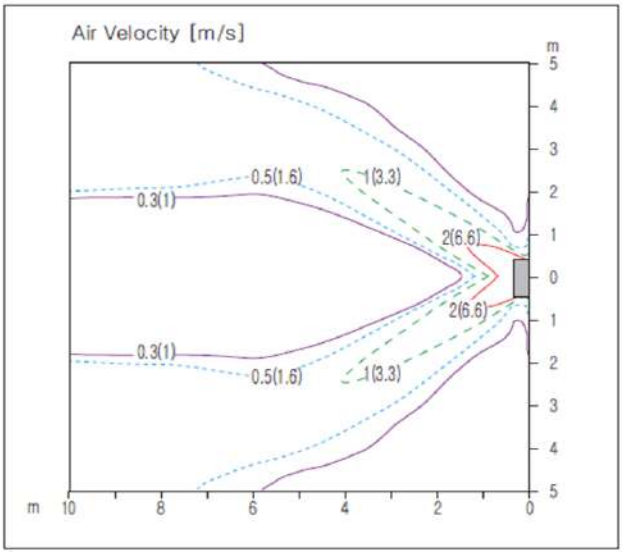
Topení - výfukový úhel 45°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

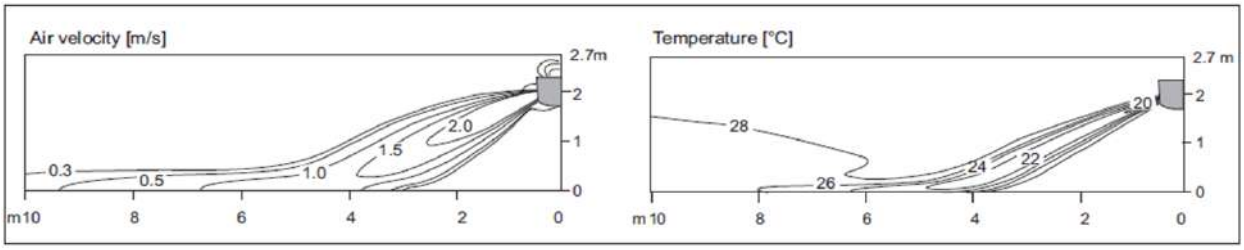


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

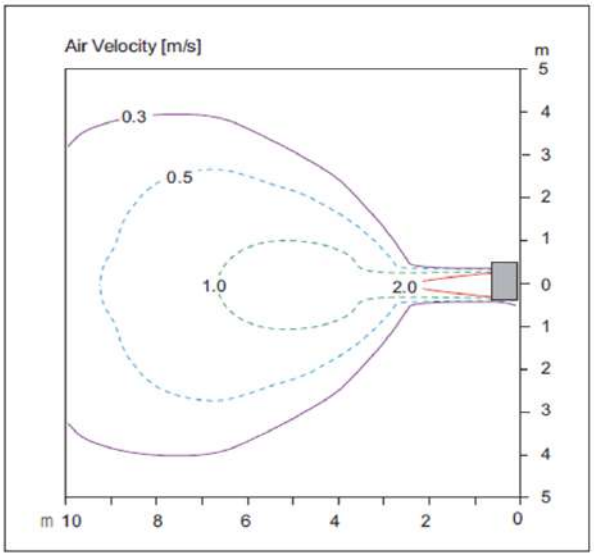


AM07BP NSJ (Artcool) - distribuce vzduchu

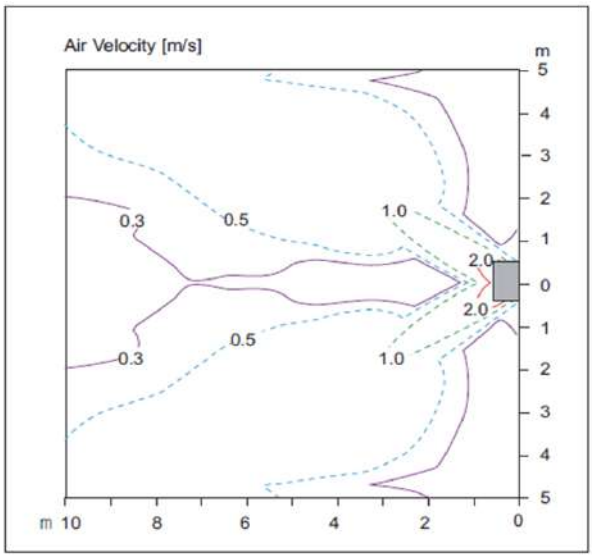
Chlazení - výfukový úhel 35°



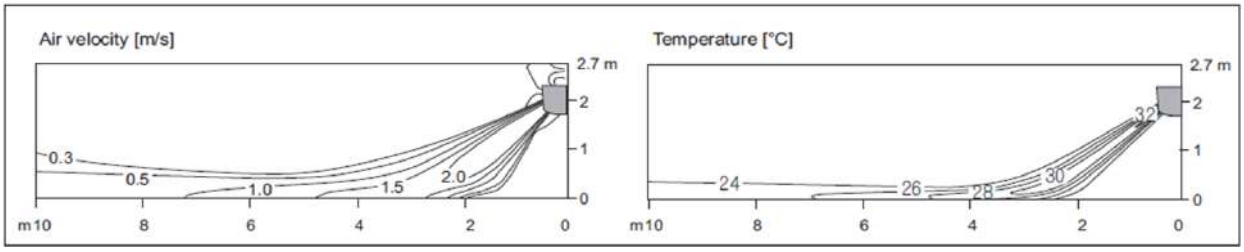
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



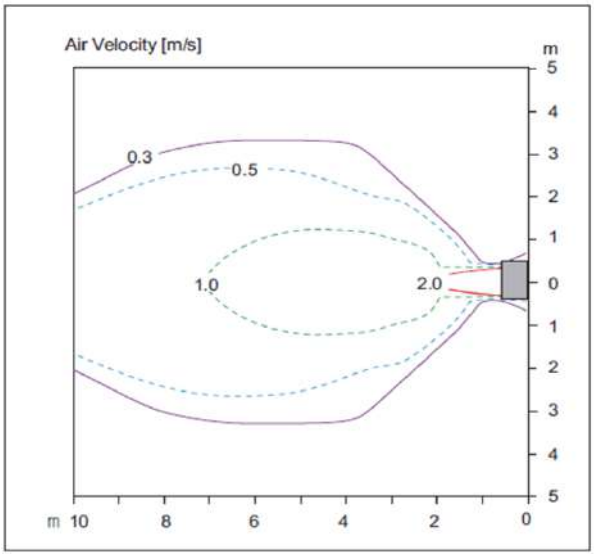
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



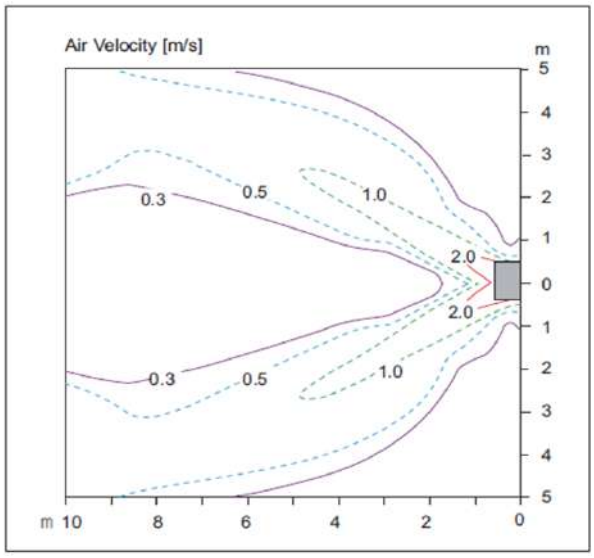
Topení - výfukový úhel 55°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

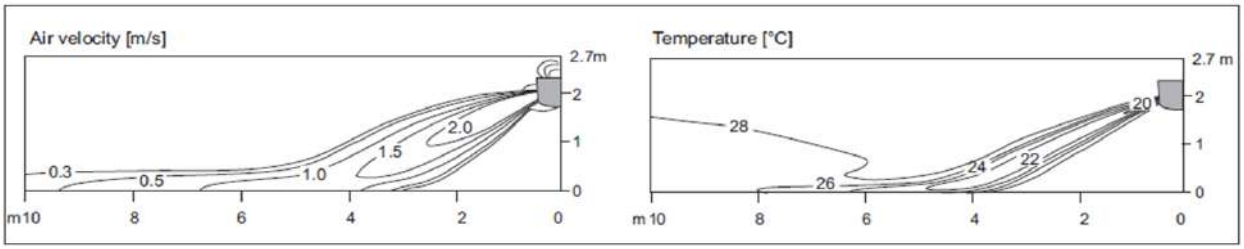


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

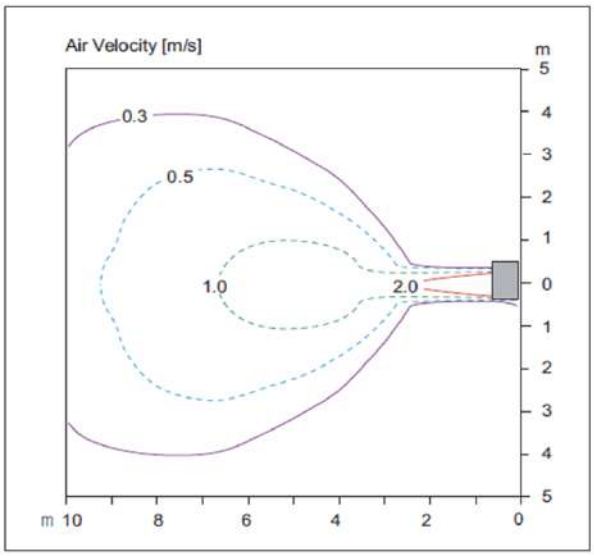


AC09~12BQ NSJ / AC09~12SQ NSJ (Artcool) - distribuce vzduchu

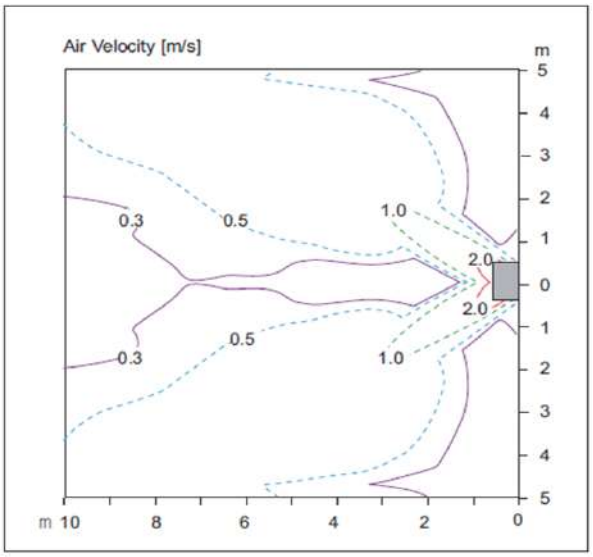
Chlazení - výfukový úhel 35°



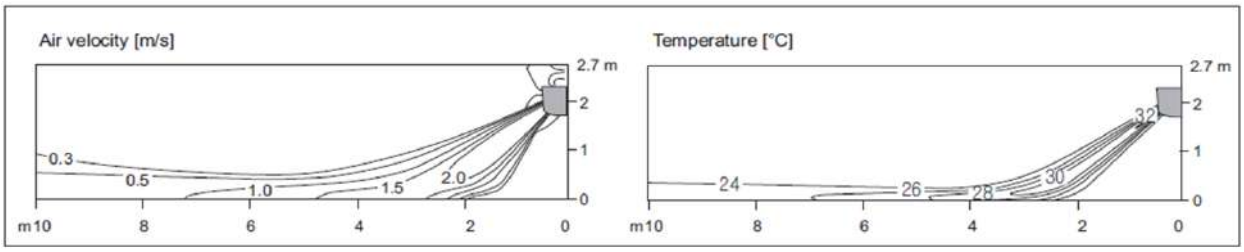
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



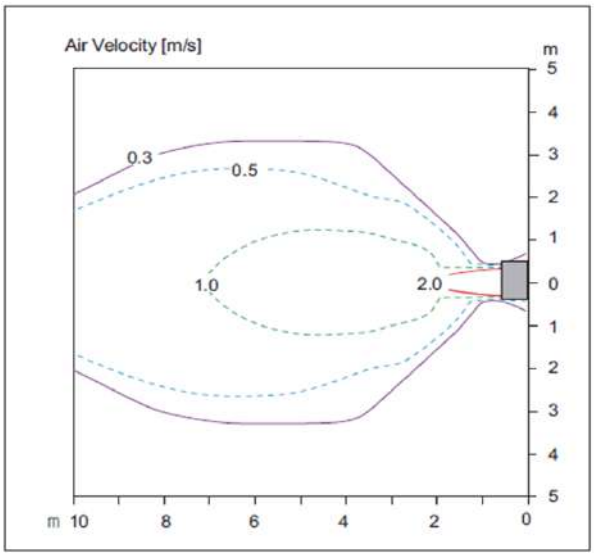
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



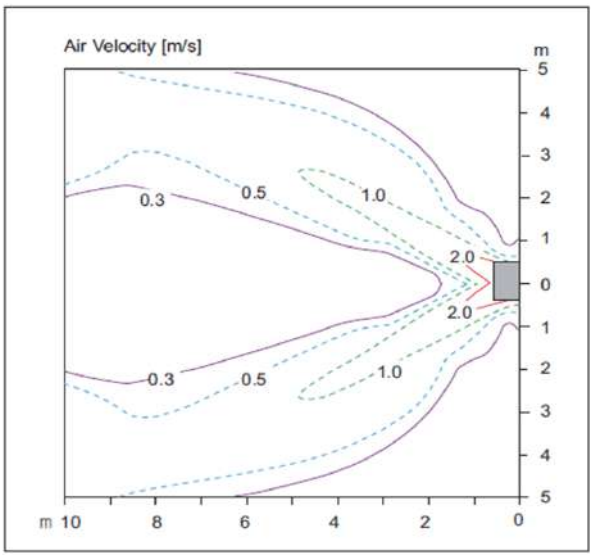
Topení - výfukový úhel 55°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

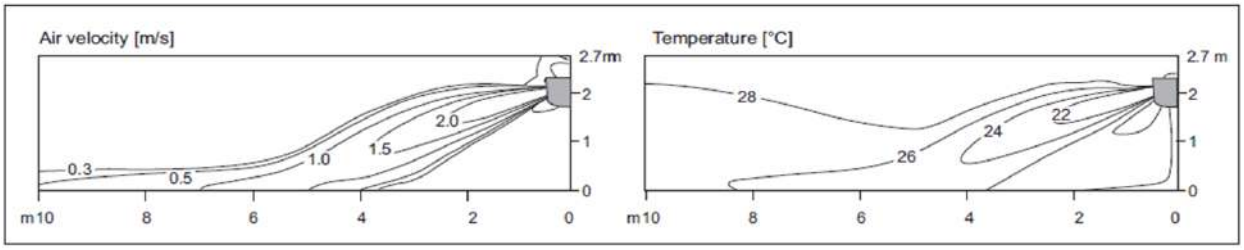


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

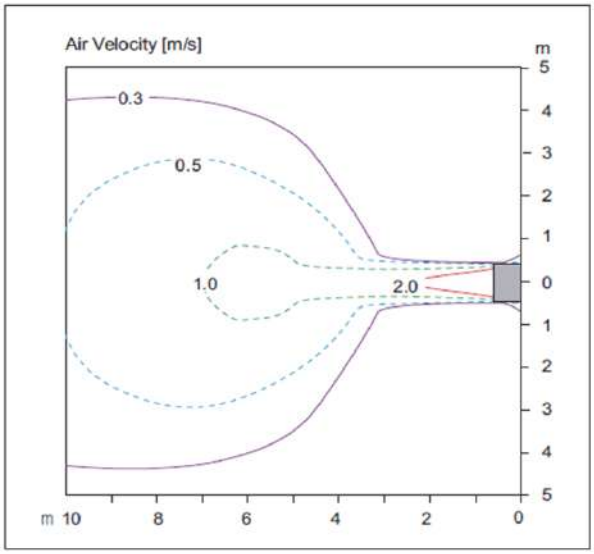


AC18BQ NSK / AC18SQ NSK (Artcool) - distribuce vzduchu

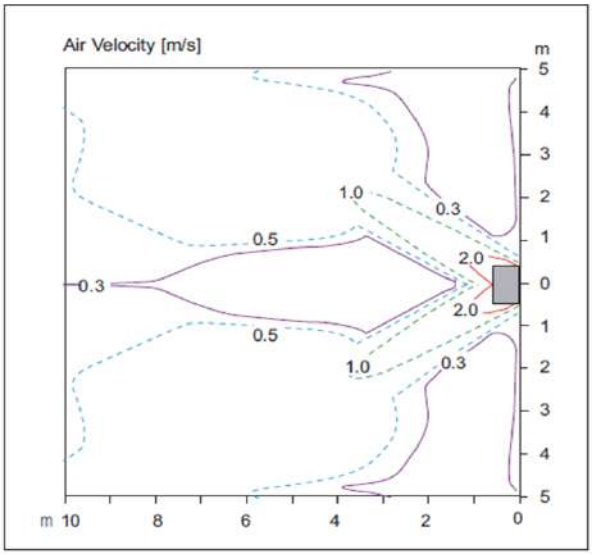
Chlazení - výfukový úhel 25°



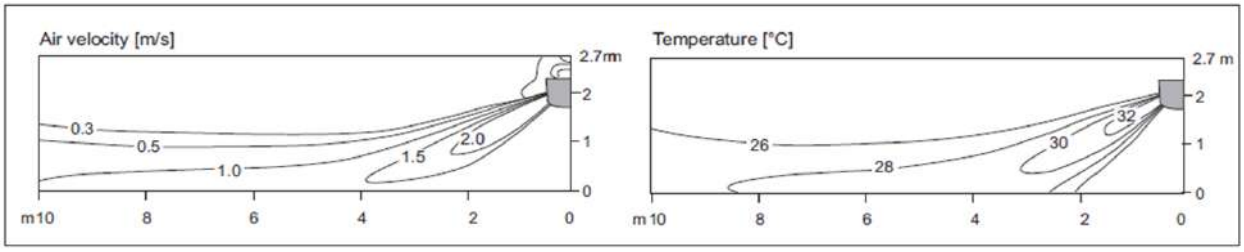
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



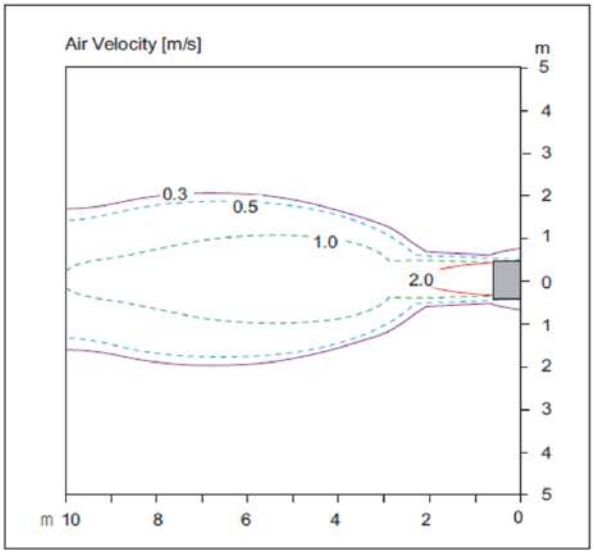
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



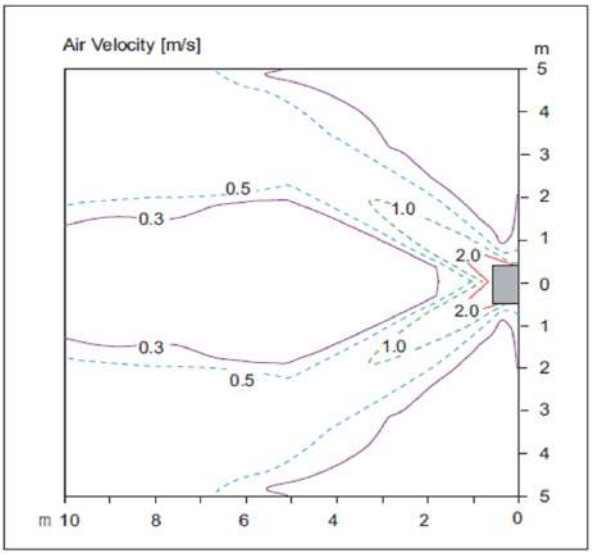
Topení - výfukový úhel 45°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely

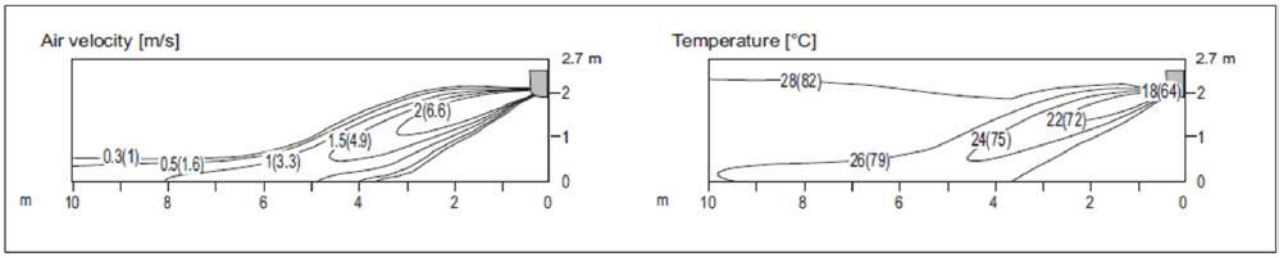


Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

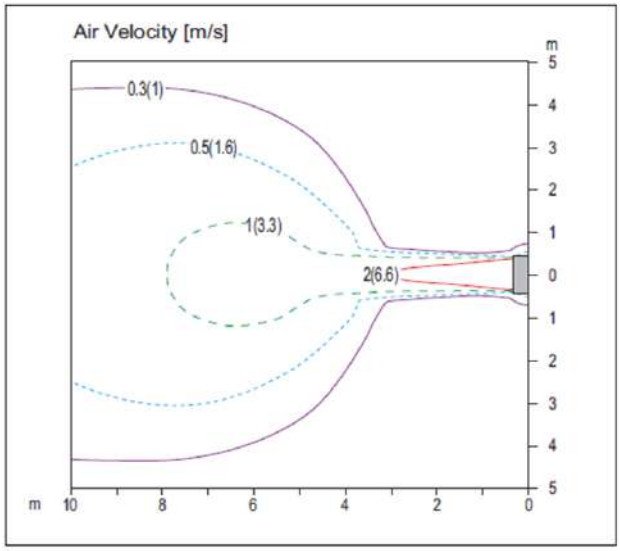


AC24BQ NSK (Artcool) - distribuce vzduchu

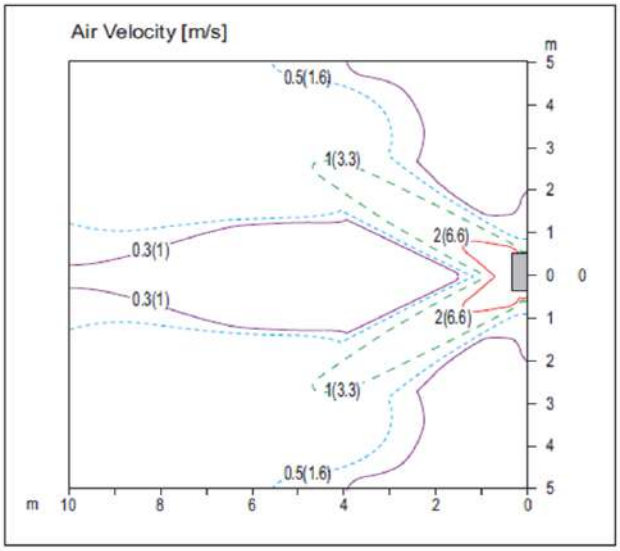
Chlazení - výfukový úhel 25°



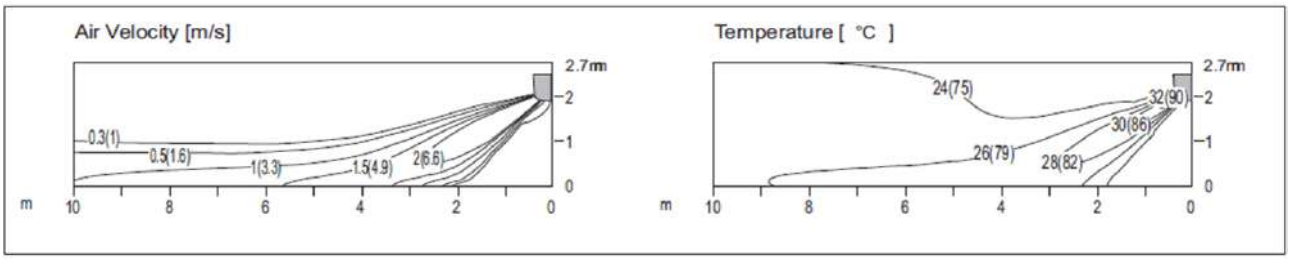
Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



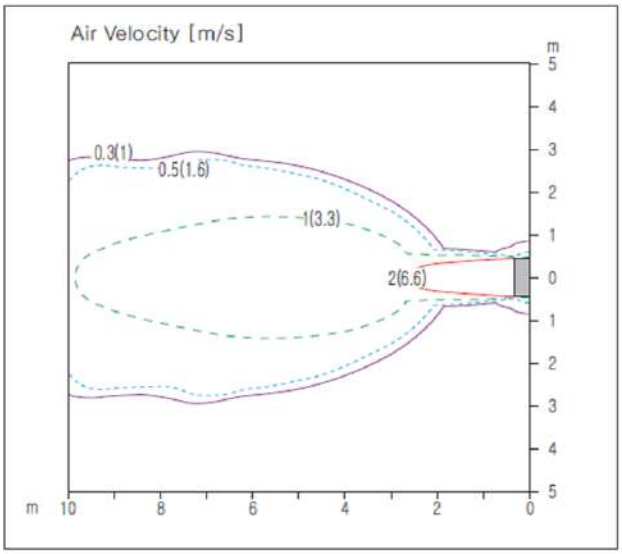
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



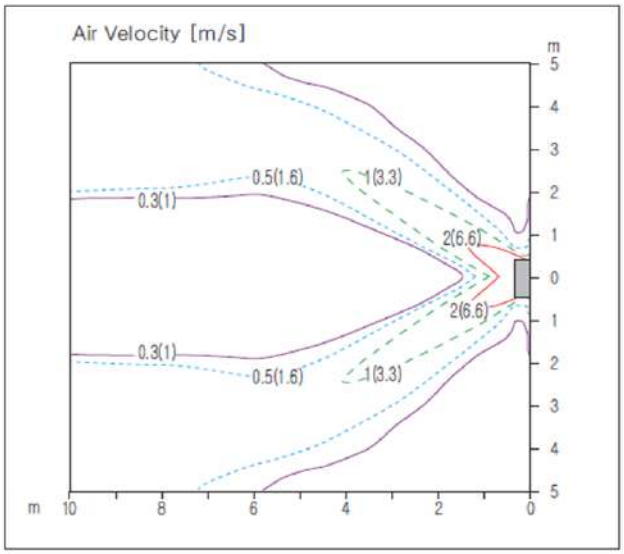
Topení - výfukový úhel 45°



Pohled shora - střední poloha vertikální lamely



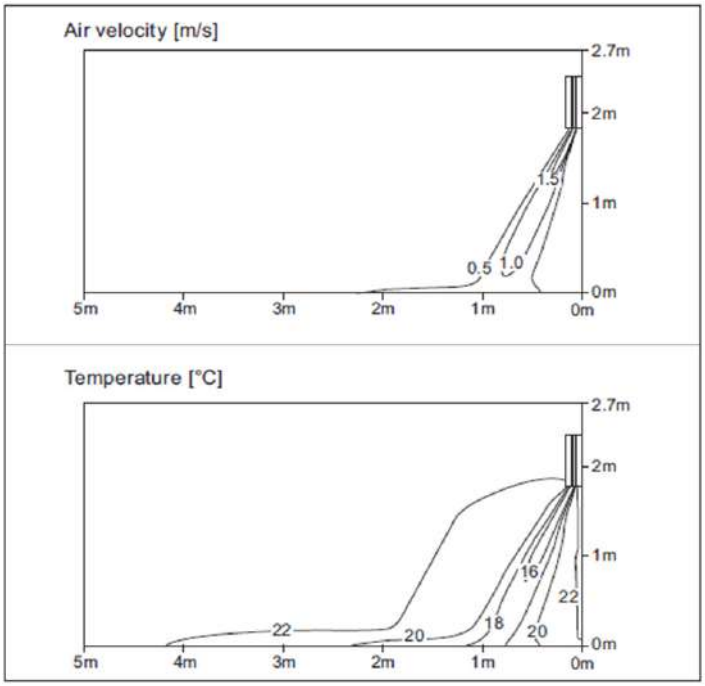
Pohled shora - poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



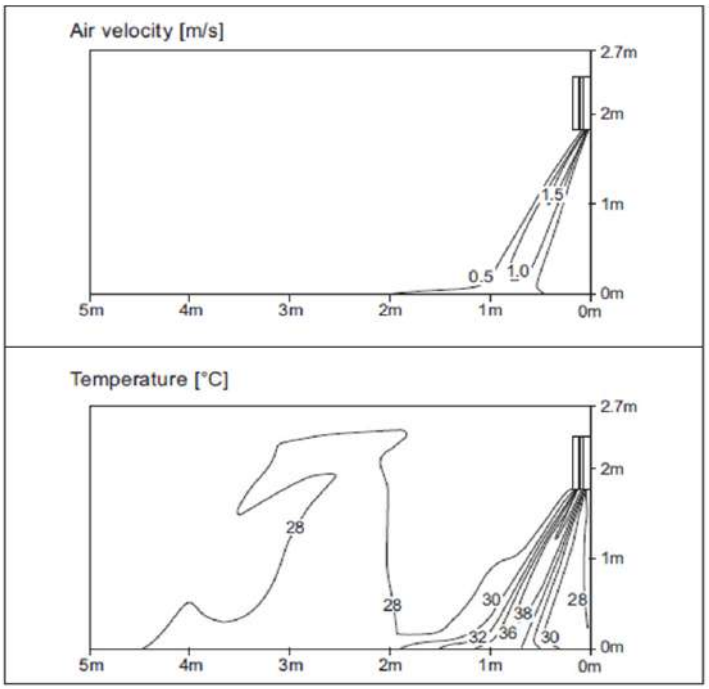
Distribuce vzduchu

MA09R NF1 (Artcool Galerie)

Chlazení - výfukový úhel 20°

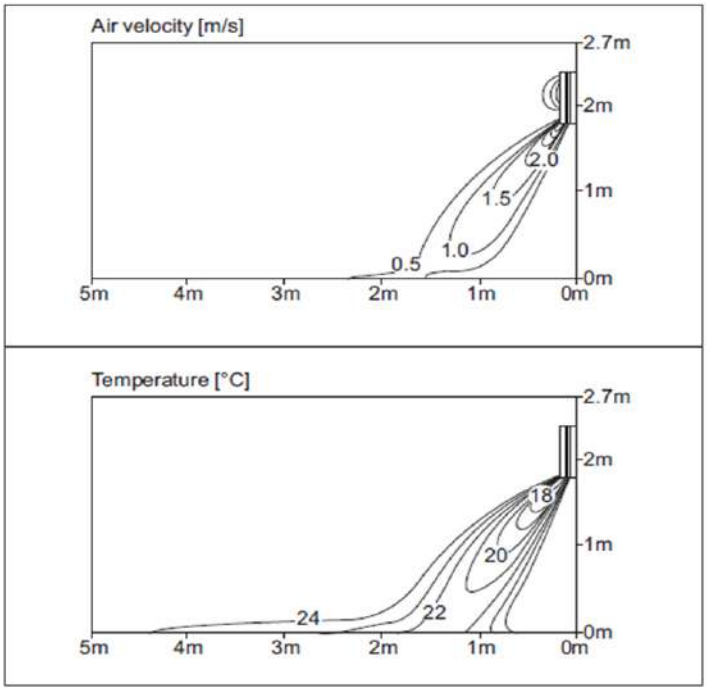


Topení - výfukový úhel 20°

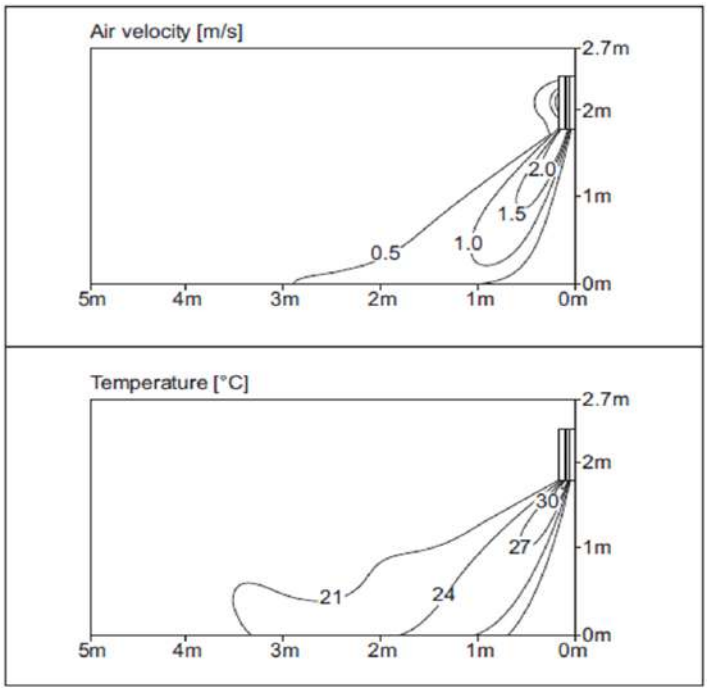


MA12R NF1 (Artcool Galerie)

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

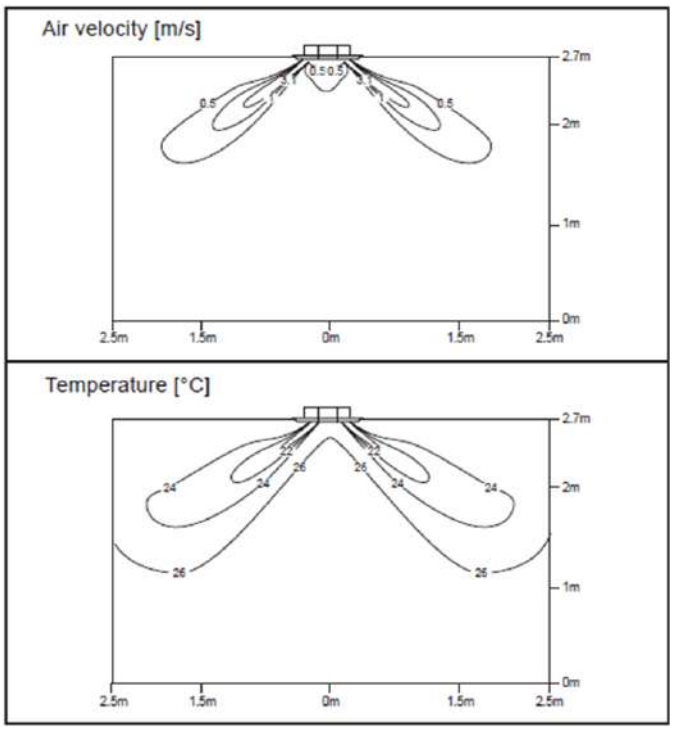


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

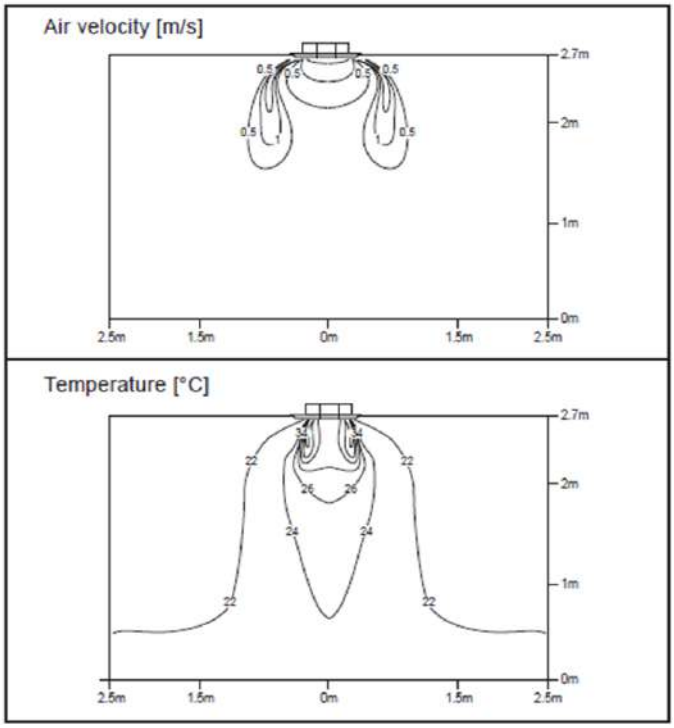
Distribuce vzduchu

MT06~08R NR0

Chlazení - výfukový úhel 40°

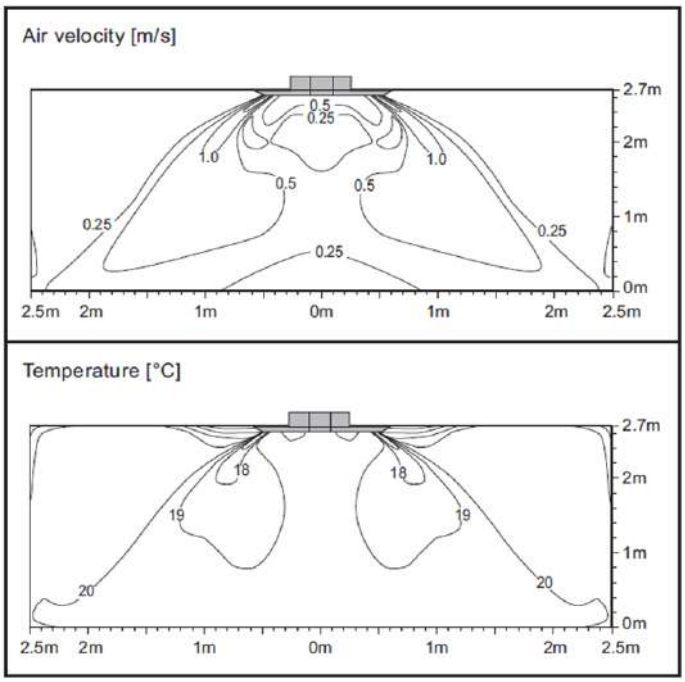


Topení - výfukový úhel 50°

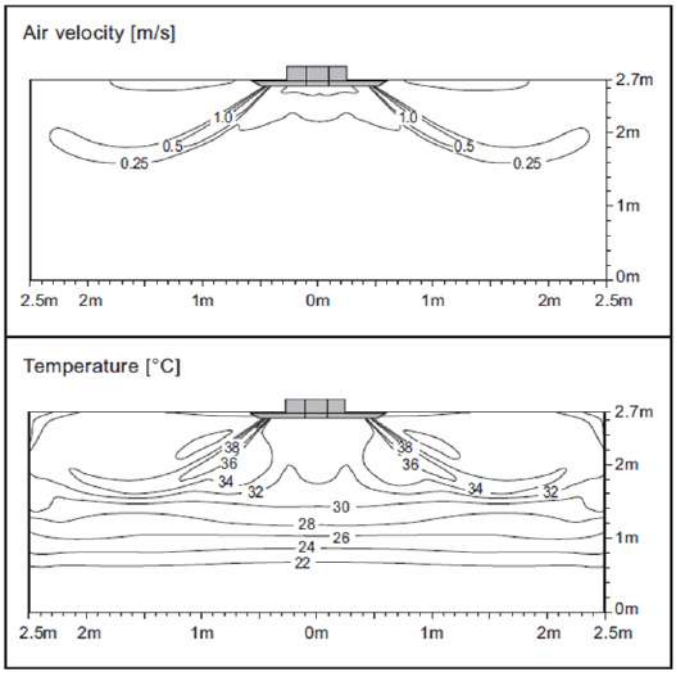


CT09F NR0

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

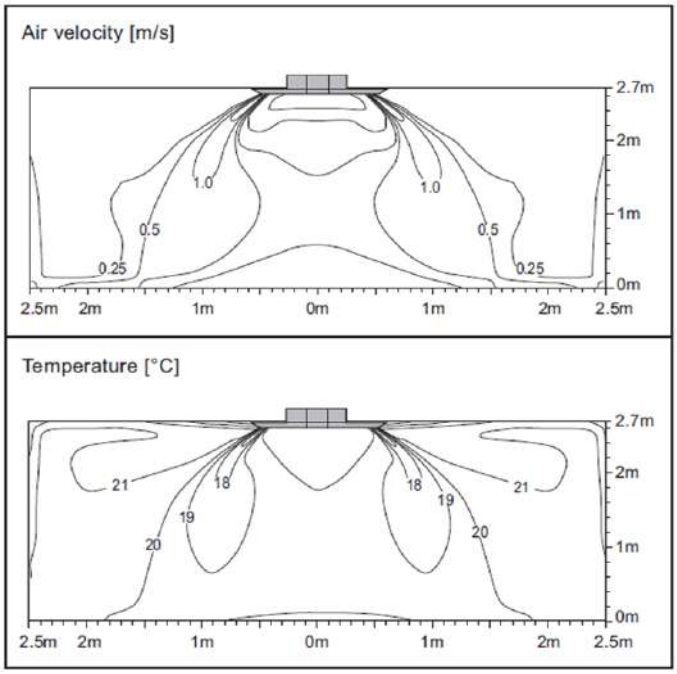


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

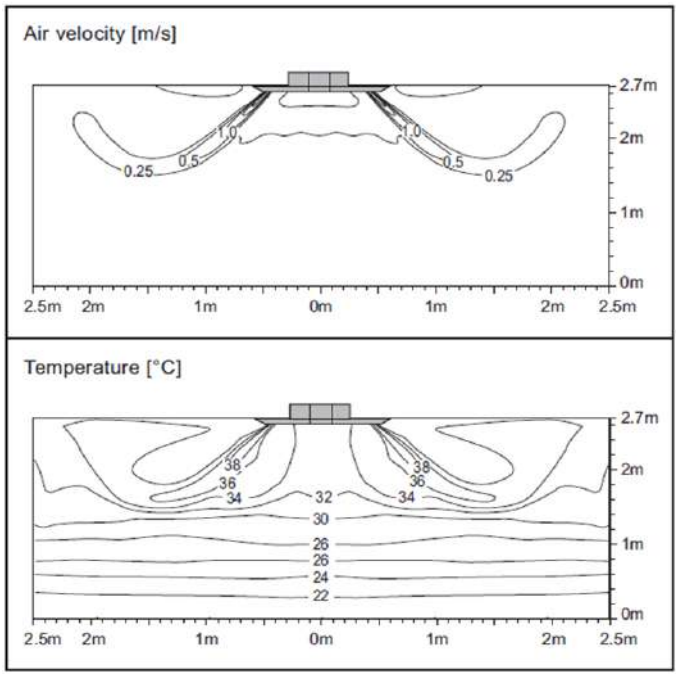
Distribuce vzduchu

CT12F NR0

Chlazení - výfukový úhel 40°

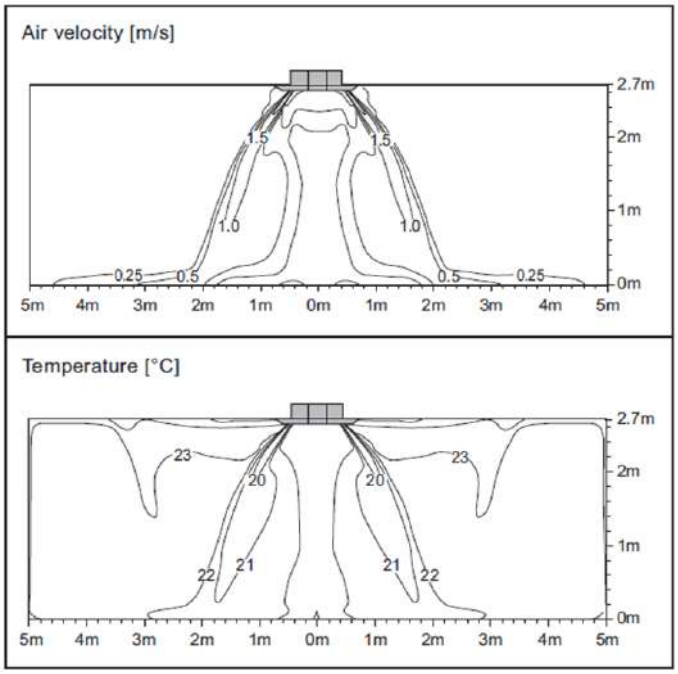


Topení - výfukový úhel 50°

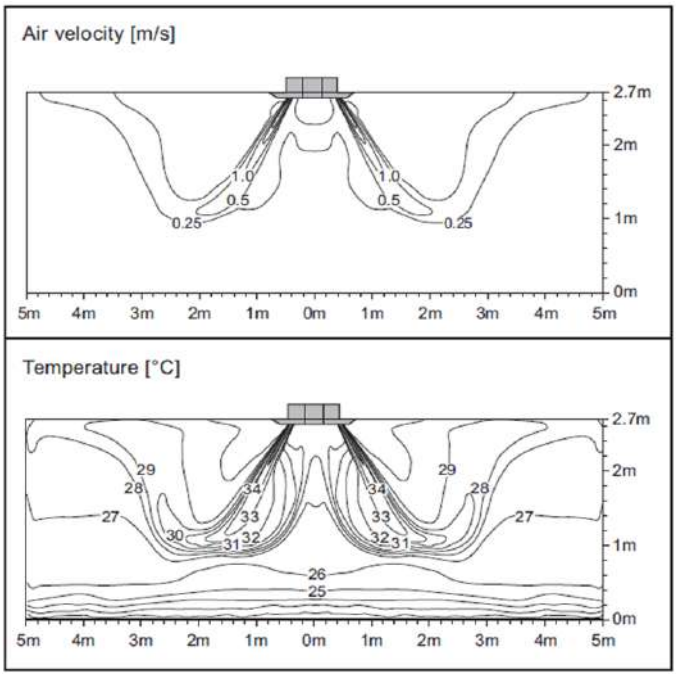


CT18F NQ0

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

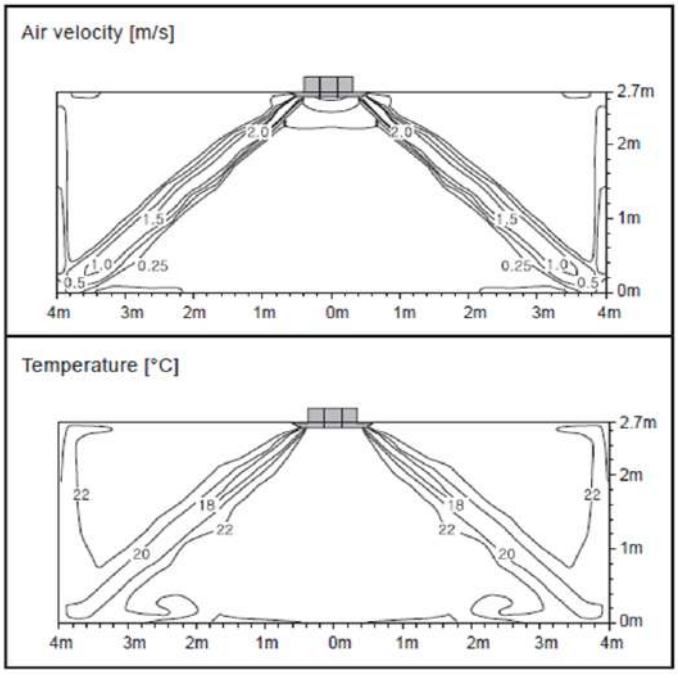


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

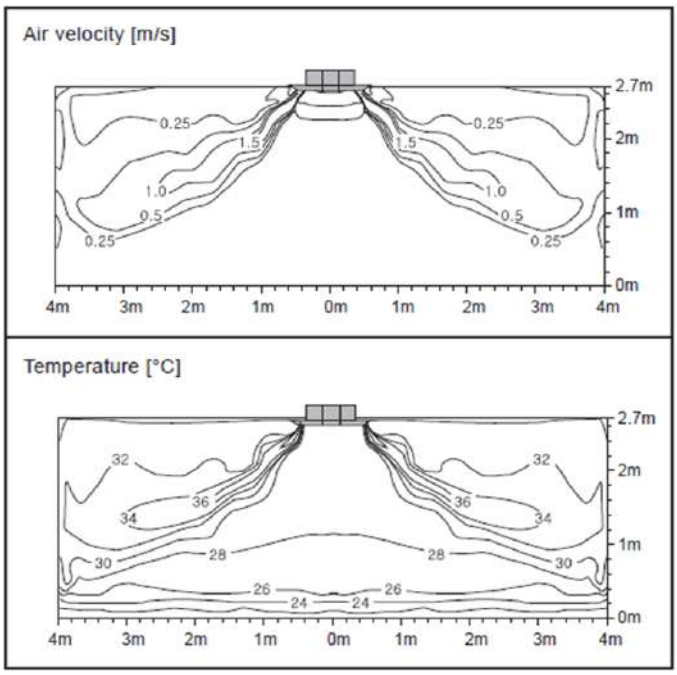
Distribuce vzduchu

CT24F NB0

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°



Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°

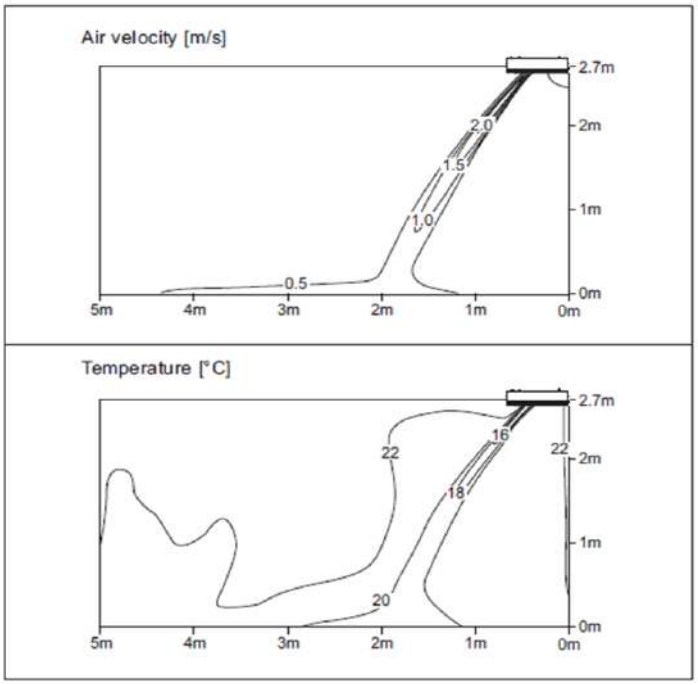


Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

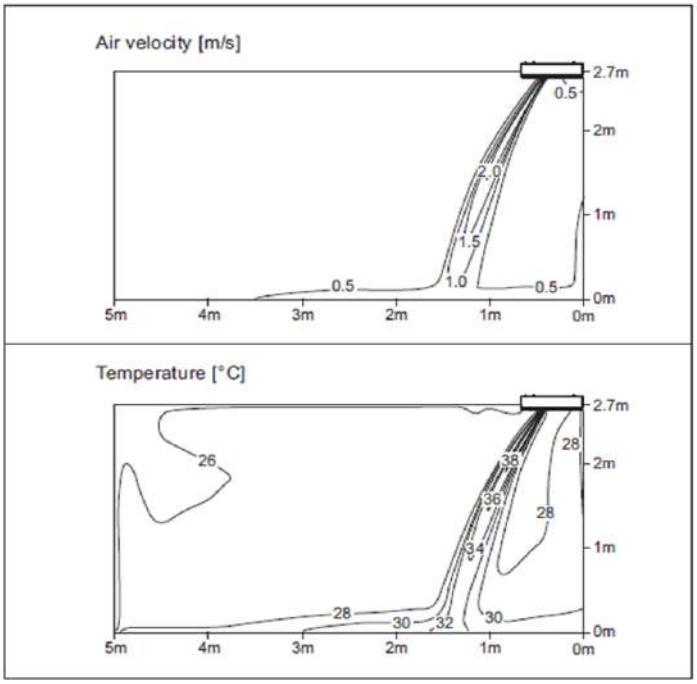
Distribuce vzduchu

MT09R NU1

Chlazení - výfukový úhel 50°

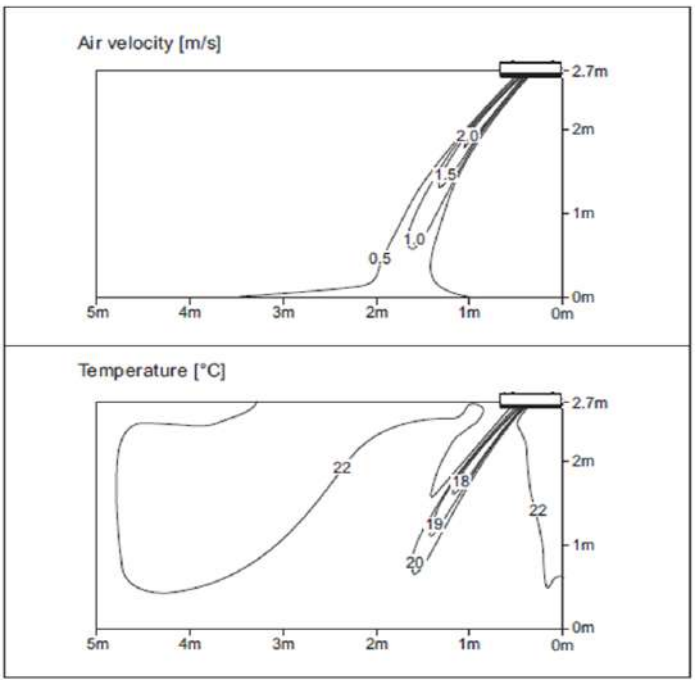


Topení - výfukový úhel 60°

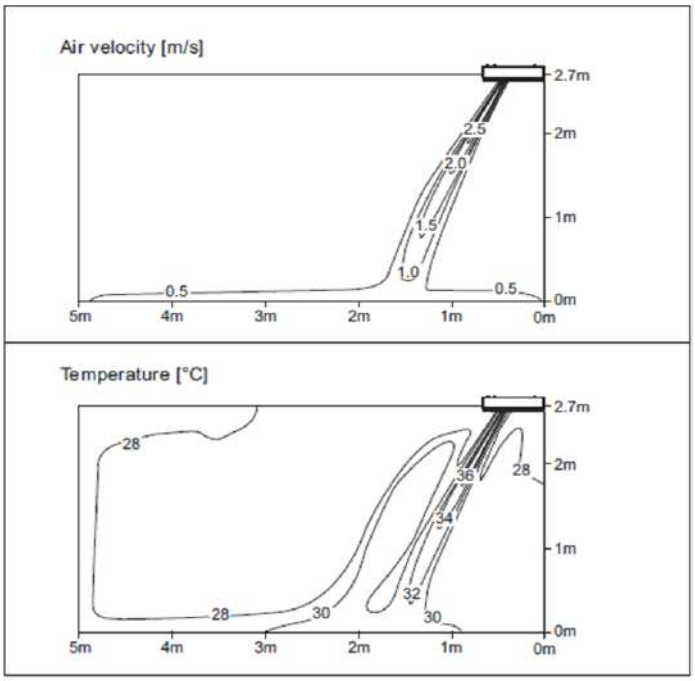


MT11R NU1

Chlazení - výfukový úhel 50°



Topení - výfukový úhel 60°



Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

Instalace distribučního boxu PMBD3620~3640

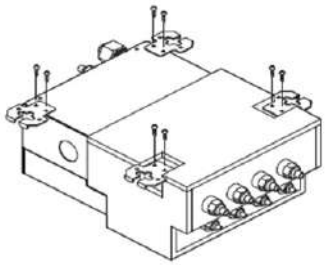
Doporučujeme instalovat distribuční boxy mimo obydlené místnosti, ideálně v chodbách, skladech, spížích, tech.místnostech - distribuční box je zdrojem zvuků (cvakání elektroniky, nástřik chladiva) a může tak působit rušivě v obytných místnostech.

Distribuční box musí být vždy instalován ve vodorovné poloze, uchycen však může být jak shora či zdola, tak i z bočních stran (při umístění na stěně).
Při instalaci ve svislé poloze není zaručena správná funkce distribučního boxu.

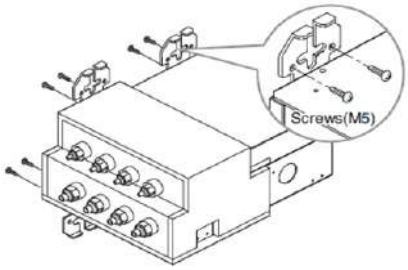
Distribuční box doporučujeme instalovat uvnitř budovy. Pokud by byla nutná instalace v exteriéru, box musí být chráněn vodě, vlhkosti a ostatním vlivům, které mohou způsobit poškození el.desky. Mezní hodnoty použití - teplota max.54°C, vlhkost max.80%

Díky vnitřní izolaci není zapotřebí řešit odvod kondenzátu.
Je požadován mírný sklon strany B (viz schema na předchozí straně), max.5°

Podstropní instalace

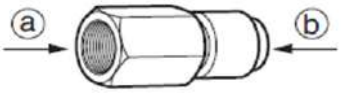


Nástěnná instalace



Propojení distributoru a vnitřní jednotky

U vnitřních jednotek velikosti 18 a 24 je nutno použít konektor, z důvodu větší dimenze připoj. potrubí. Pro kapalinu není přechod zapotřebí.



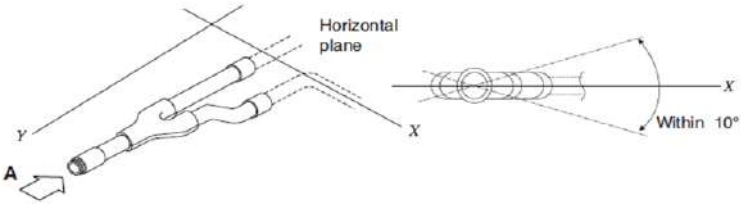
Plyn.potrubí bude u velikostí 18 a 24 zvětšeno z dimenze 9,52 mm (3/8´´) na 12,7 mm (1/2´´).

Při napojení vnitřních jednotek platí, že se vnitřní jednotky napojují postupně dle jejich výkonů (bude tedy např.nejprve napojena jednotka velikosti 07 na 1.připojovací port, po ní jednotka vel.09 na 2.port, dále větší jednotka(y) na zbývající port(y).

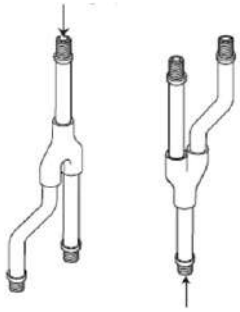
Cu rozbočovač PMBL

Rozbočky je možno instalovat horizontálně nebo vertikálně. U horizontální instalace dbejte na maximální povolený úhel :

Horizontální instalace



Vertikální instalace

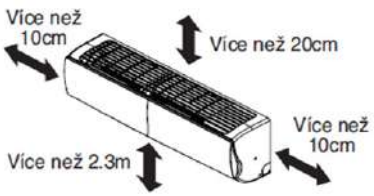


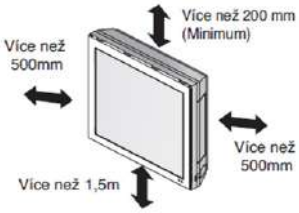
Směr a úhel instalace není u typu PMBL1203F0 předepsán.
Použijte odolnou tepelnou izolaci s min.tloušťkou 10 mm.

Nástěnné jednotky

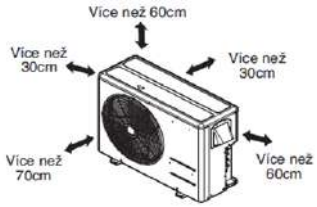
Instalace, odstupové vzdálenosti

Artcool Galerie





Venkovní jednotka

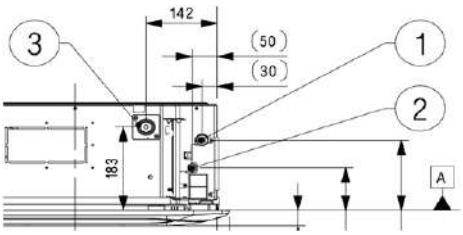


Při instalaci nástěnné jednotky je nutno zachovat dostatečné odstupové vzdálenosti, a to především na sací a výfukové straně. Na výfukové straně nesmí být žádné překážky, aby nedocházelo ke opětovnému nasávání vyfukovaného vzduchu (jednotka musí byt instalována v dostatečné výšce, aby k tomuto nedocházelo)

U kondenzační jednotky je nutno dbát na dostatečný prostor před jednotkou pro snadný servisní přístup, dále pak na prostor nad jednotkou, který je zapotřebí pro možný servisní zásah (elektronika je umístěna v horní části jednotky).

Kazetové jednotky

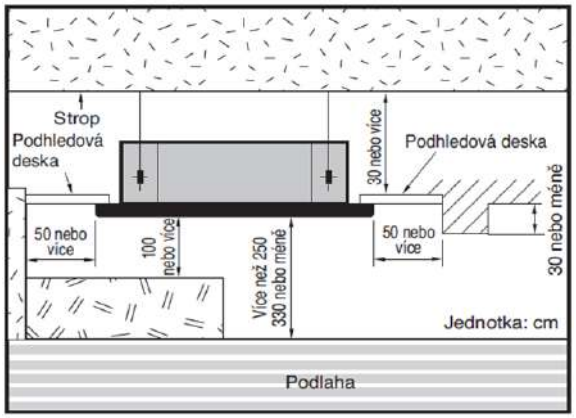
Místo připojení chladivového potrubí, elektro a kondenzátu se nachází v rohu kazetové jednotky.

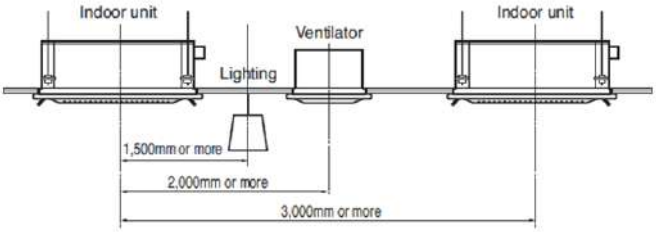


1 a 2 - přípojky chladiva
3 - odvod kondenzátu

Při instalaci je nutno uvažovat s obslužným otvorem, dostatečně velkým pro snadný přístup k přípojkám.

Odstupové vzdálenosti





Min.odstupy od osvětlení (Lighting) a ventilátoru

V blízkosti jednotky by neměly být žádné zdroje tepla nebo vyvíječe páry.
Musí být zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu bez jakýchkoliv překážek.
Není vhodné instalovat kazetové jednotky blízko dveří.

Instalace kazetových jednotek u vysokých místností může mít za následek výrazné snížení topného efektu, z důvodu velkého teplotního rozdílu mezi stropem a podlahou.

Dodržujte předepsané vzdálenosti dle schematu, především výšku mezi stropem a jednotkou, minimální výšku mezi jednotkou a předměty a vzdálenost od stěn.

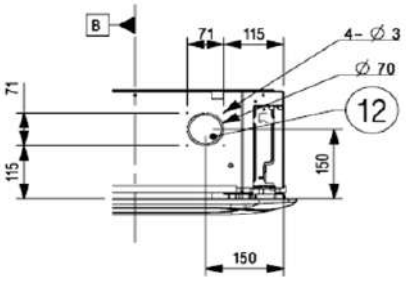
Instalace kazetových jednotek je dále blíže popsána v kapitole Komerční klimatizace SPLIT.

Kazetové jednotky

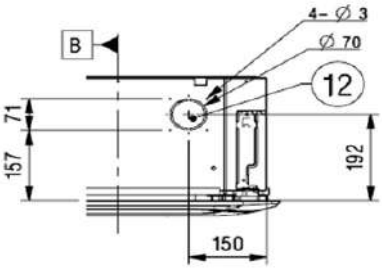
Sání čerstvého vzduchu

LG nenabízí žádné příslušenství pro možnost sání čerstvého vzduchu.
U kazetových jednotek všech velikostí je možnost přisávání velmi omezeného množství čerstvého vzduchu, cca 2~3% vůči nominálnímu průtoku kazetové jednotky (prolis ∅70 mm, pos.12 a 11 na obr.níže).
Délka VZT potrubí by neměla být většíá než 4 m a není doporučeno použití externího ventilátoru (hluk tohoto ventilátoru může být slyšitelný u vnitřní jednotky).

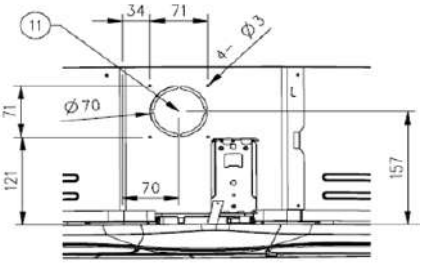
MT06~08R, CT09~12F



CT18F

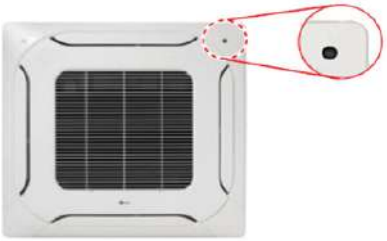


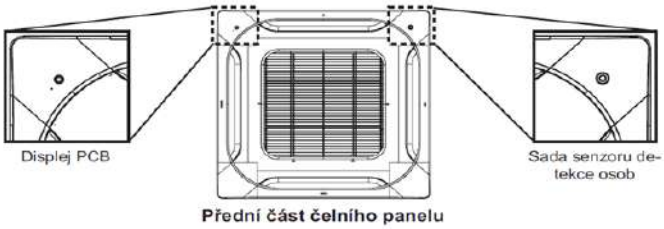
CT24F



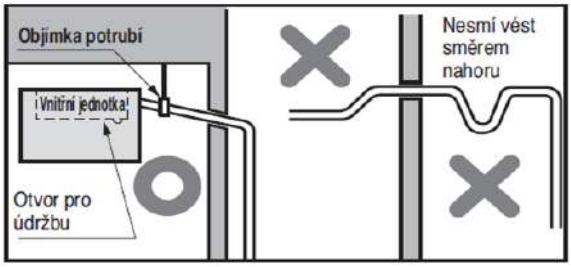
Senzor detekce osob

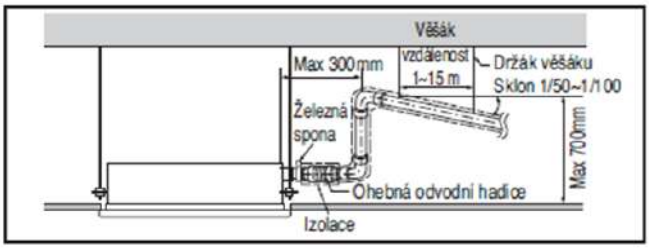
Senzor detekce osob je jako možné příslušenství u jednotek CT24F.
Bližší popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství





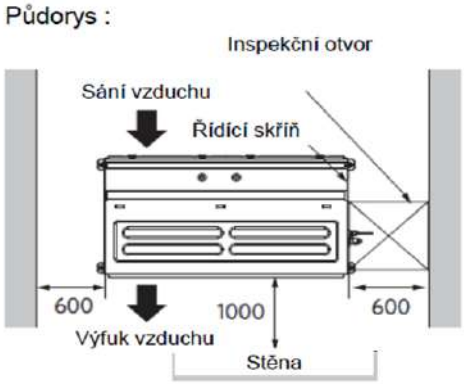
Odtok kondenzátu





Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Ujistěte se, že nevede směrem nahoru a dolů, a nedošlo tak ke zpětnému toku.
Vnější rozměr odtokového potrubí je 32 mm.
Kazetová jednotka je standardně vybavena čerpadlem kondenzátu o výtlačné výšce 700 mm.
U kazetových jednotek nabízíme jako příslušenství kondenzátní hadici - viz kapitola Příslušenství

Kanálové jednotky středotlaké

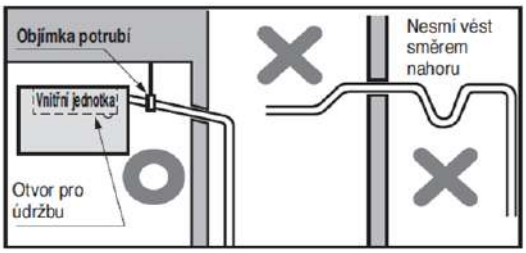


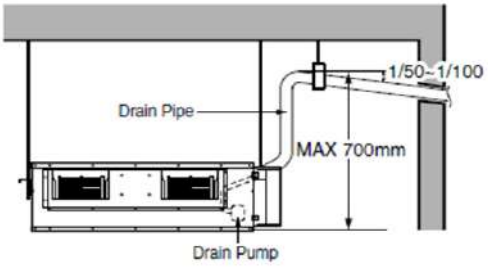
Pod jednotkou je potřeba zachovat dostatečný prostor pro zajištění sklonu odtoku kondenzátu. Na straně připojení chladovodů a el.skříně je potřeba uvažovat s dostatečně velkým obslužným prostorem, aby bylo možné bezproblémově jednotku servisovat a vyjímat filtr.
Doporučená velikost otvoru je 600 x 600 mm.

Kanálová jednotka neobsahuje žádnou přírubu pro napojení VZT potrubí.
Pokud má být potrubí napojeno, je zapotřebí na sací straně vyjmout filtr a umístit jej mimo jednotku, popř.vytvořit obslužný otvor pro možnost čištění filtru.
Filtr je na sací straně umístěn do kovových úchytek, lze jej bezproblémově vyjmout.

Odtok kondenzátu

Kanálové jednotky středotlaké a vysokotlaké systému CAC Split neobsahují čerpadlo kondenzátu (příslušenství)!



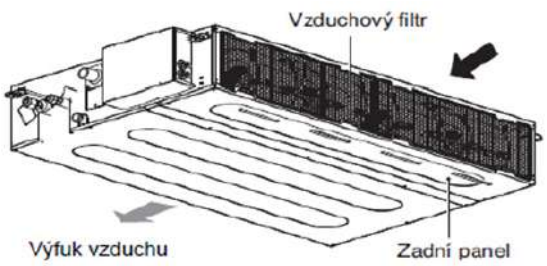


Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Ujistěte se, že nevede směrem nahoru a dolů, a nedošlo tak ke zpětnému toku.
Vnější rozměr odtokového potrubí je 32 mm.

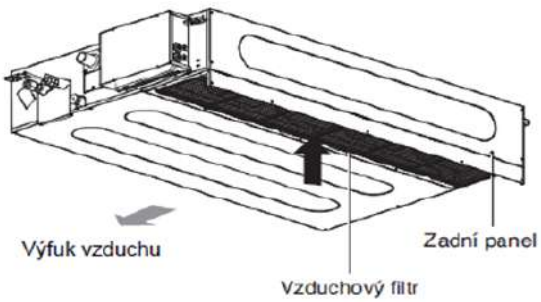
U kanálových jednotek obecně není doporučeno použití infra ovladače. Pokud je striktně požadován, je nutný ve spojení s příjimačem infra signálu - viz kapitola Řídící systémy a příslušenství.

Kanálové jednotky nízkotlaké

Sání vzduchu v ose



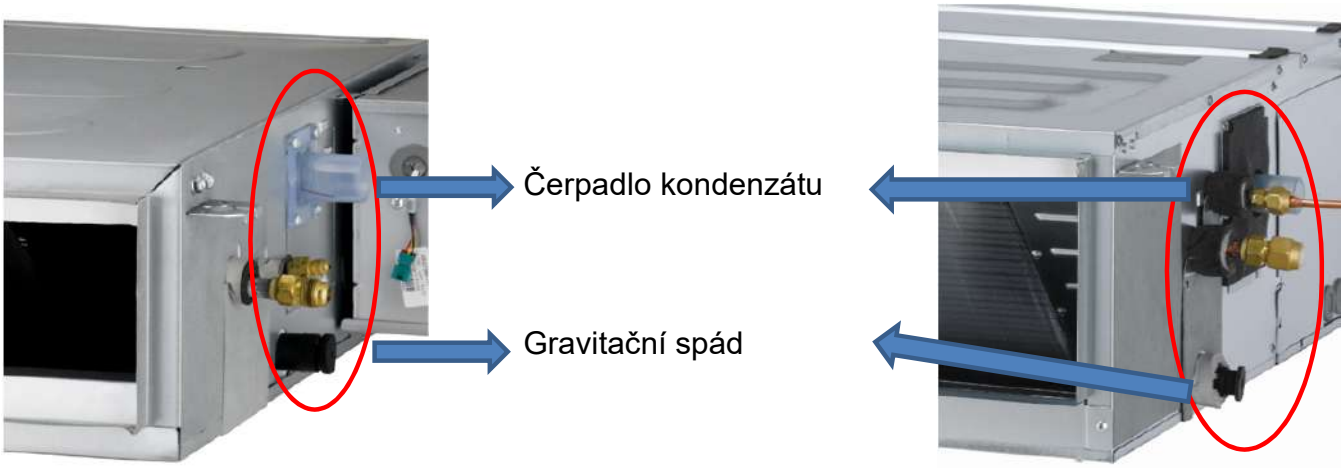
Sání vzduchu spodem



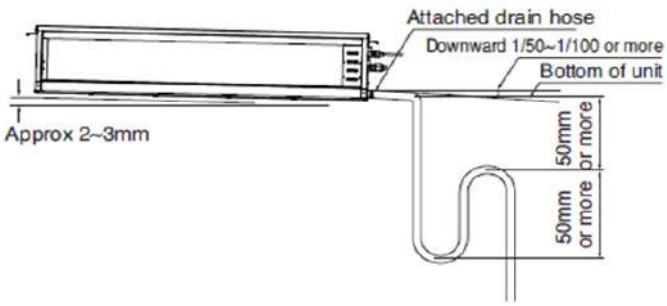
U nízkotlakých kanálových jednotek je možnost změny sací strany, u jiných typů kanálových jednotek toto nelze.

Odtok kondenzátu

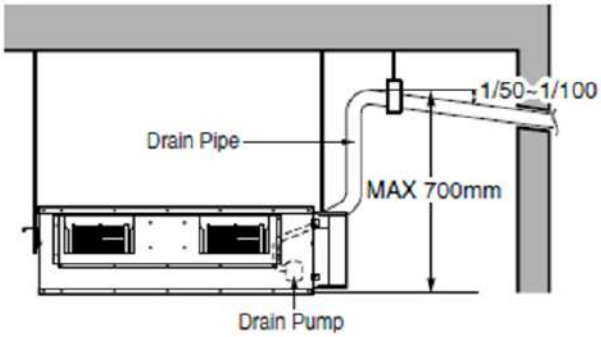
Při instalaci kanálových jednotek je zapotřebí zvolit, zda bude odvod kondenzátu řešen pomocí čerpadla, nebo pomocí gravitačního spádu.



1, bez čerpadla kondenzátu



2, s čerpadlem kondenzátu

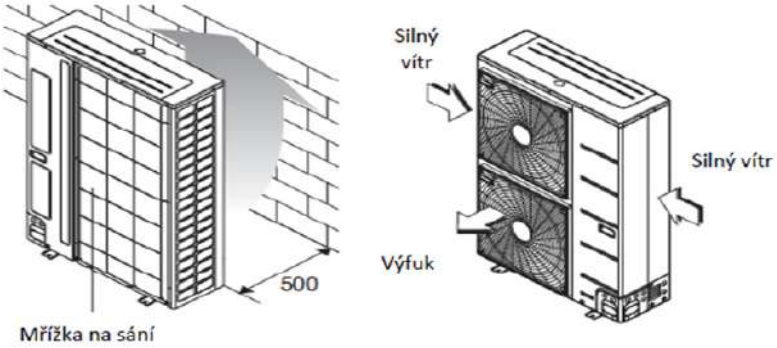


CAC MULTI - Instalace venkovních jednotek

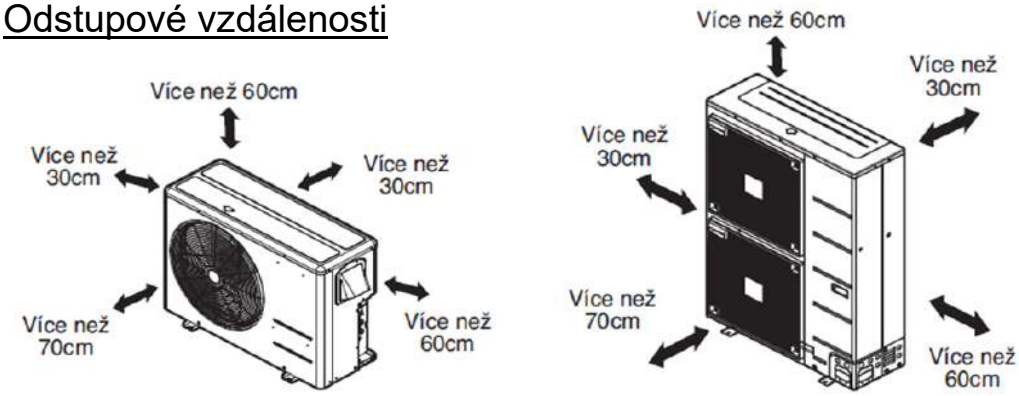
Umístění venkovní jednotky

Při výběru vhodného místa pro osazení jednotky je nutno dbát na to, aby výfuková část jednotky byla kolmo ke směru proudění větru.
V žádném případě neinstalujte sací stranu kondenzační jednotky do blízkosti výfukového potrubí vzduchotechniky - vyfukovaný vzduch může způsobit otáčení ventilátoru kondenzační jednotky ve vypnutém stavu a může tak dojít k jeho poruše.

Je nutné si dále uvědomit, že v režimu topení vzniká kondenzát na výměníku venkovní jednotky a je potřeba zamezit zamrzání kondenzátu na venkovní jednotce.
Je-li jednotka instalována v místech kde dochází k hustému sněžení, je potřeba vytvořit co nejvyšší základ, dále je doporučeno opatřit jednotku ochrannou stříškou.
Výška rámu pod jednotkou by měla být 2x vyšší než výška sněhové vrstvy. Rám by měl být zároveň užší než samotná jednotka, aby nedocházelo v hromadění sněhu kolem jednotky.

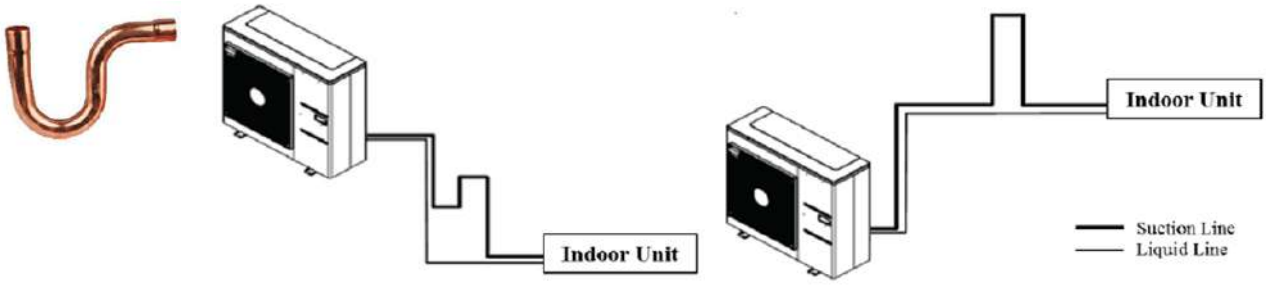


Odstupové vzdálenosti



Nutno zajistit dostatečný prostor pro sání (zadní strana), dále pak na pravé a vrchní straně pro možnost servisního zásahu (kompresor, el.deska).

Olejové smyčky

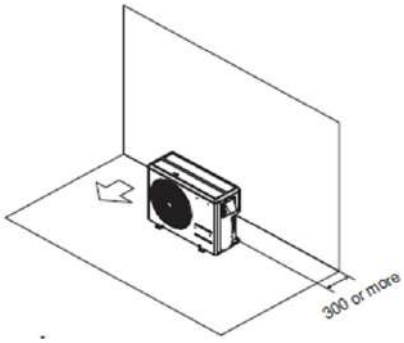


Nutnost instalace olejové smyčky na plynovém potrubí po každých 15 m převýšení.
Pokud je venkovní jednotka výše než vnitřní, instalujte na plynové potrubí olejovou smyčku jako je na obrázku, v případě umístění venkovní jednotky níže instalujte smyčku obráceně v blízkosti vnitřní jednotky.

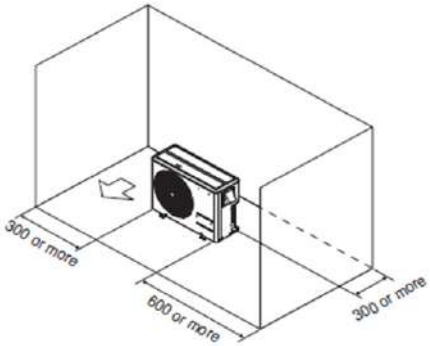
CAC MULTI - Instalace venkovních jednotek

Umístění venkovní jednotky - překážky

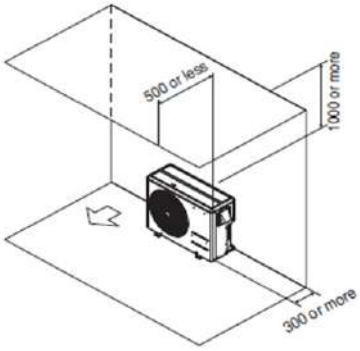
Bez překážky



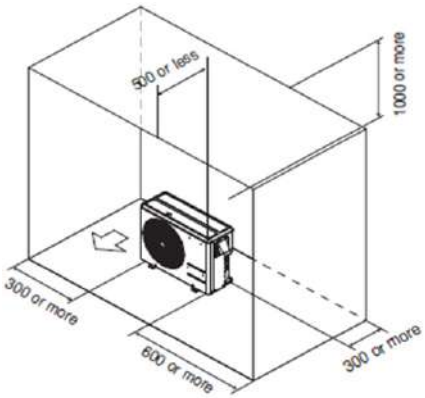
Na bočních stranách



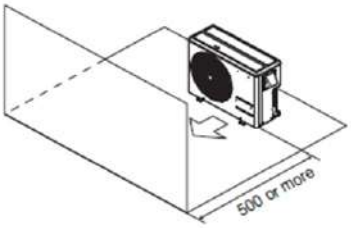
Nad jednotkou



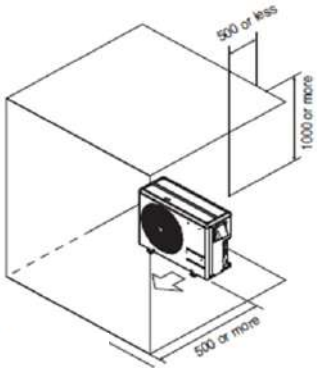
Nad jednotkou
a bočních stranách



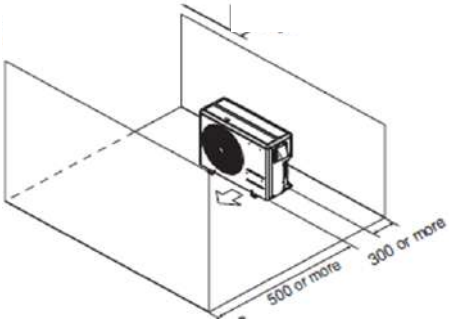
Před jednotkou



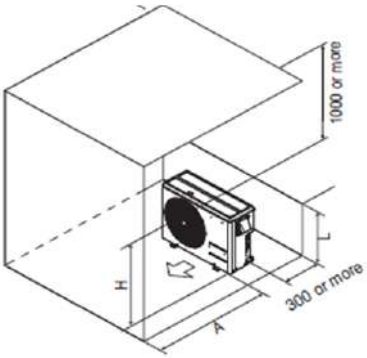
Před a nad jednotkou



Před a za jednotkou

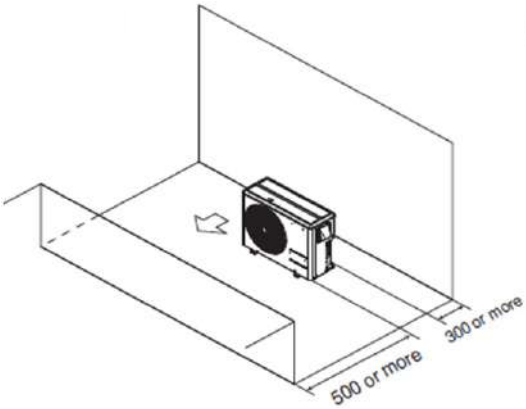


Před, za a nad jednotkou

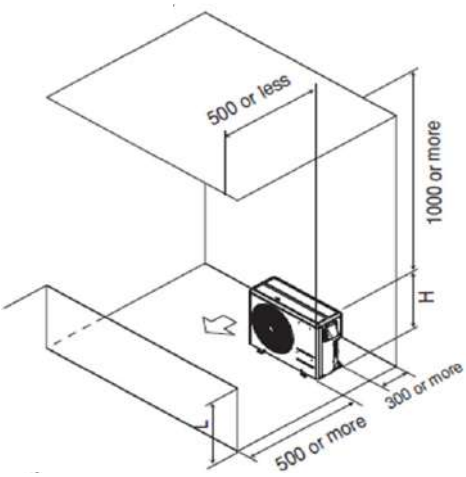


	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2H	750
	1/2H < L	1000
H < L	Set the stand as: L ≤ H	

Před a za jednotkou
(jednotka je vyšší než překážka)



Před, za a nad jednotkou



CAC MULTI - Instalace venkovních jednotek

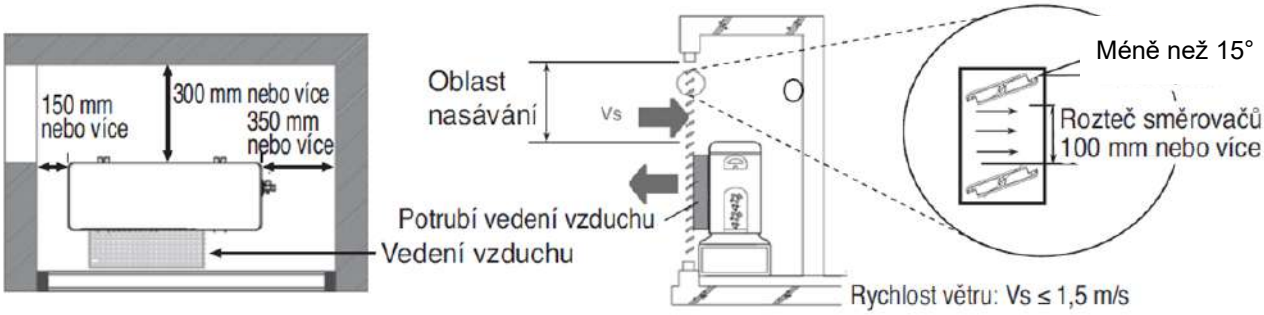
Ukotvení jednotek

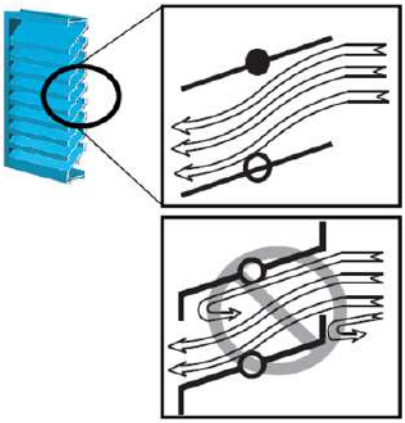
Způsob ukotvení malých splitových či multisplitových jednotek není detailně předepsán.
Zde uvádíme jen fotografie několika nejběžnějších způsobů osazení.
Při osazování jednotek je nutno zajistit stabilitu jednotky a zamezit přenášení chvění.
Při topném režimu je nutno venkovní jednotku osadit výrazně výše a zajistit, aby byl pod jednotkou materiál pohlcující vodu (kačírek, apod., nikoli beton).

Umístění venkovní jednotky v interiéru

Je-li zapotřebí instalovat kondenzační jednotku uvnitř budovy, popř.ve venkovní skříni,
je nutno přijmout dostatečná opatření k zajištění správné funkce výrobku.
Základním požadavkem je dostatečná cirkulace vzduchu - v opačném případě může dojít ke snížení účinnosti a zvýšení tlaku v systému, což může způsobit tepelný zkrat a poškození kompresoru.

Zde uvádíme několik požadavků při této instalaci :
1, nepoužívejte ohýbané lamely, narušují cirkulaci vzduchu
2, úhel lamel max.15° v horizontální úrovni
3, rozteč lamel je více než 100 mm
4, vzduchovod instalujte jen v tlakovém rozmezí dané venkovní jednotky
(venkovní jednotky s výfukem dopředu disponují velmi malým externím tlakem, cca.5 Pa)





Chladivo R32

Jednotka s chladivem R32 může být instalována a provozována pouze tehdy, pokud daná místnost splňuje předpis o minimální podlahové ploše.
Potrubí musí být chráněno před fyzickým poškozením a nemělo by být vedeno prostorem bez ventilace, venkovní jednotka musí být umístěna na dobře odvětraném místě.

V chodbách s výskytem osob (např.chodby u lékaře) je doporučeno instalovat chladivové potrubí do chráničky (vytvoření kanálu), stejně tak v malých místnostech, kudy vede potrubní trasa a není u nich řešeno odvětrání. U suterénních místností je zvlášť nutno dbát na dodržení max.dovolené koncentrace - při vyšších hodnotách je nutné odvětrání (chladivo je těžší než vzduch a nemá možnost unikat).

Dovolená náplň chladiva

Celkové množství chladiva = předplnění ve venkovní jednotce + doplňkové množství

Uvedená tabulka je platná v rozsahu množství chladiva od 1,224 kg (pod touto hodnotou není předepsána velikost podlahové plochy) do 7.956 kg. U vyšších množství je nutno instalovat přídavná zařízení (alarm, ventilace, uzavírací ventily, apod.)

Hodnoty min.plochy místnosti při použití základního množství chladiva na standardní trasu :

Sestava venkovní / vnitřní jednotky	Náplň chladiva (kg)	Instalační výška (m)	Standardní délka potrubí (m)	**Min.plocha místnosti (m^2)**
MU2R15~17 + 2 kazety	1,1	2,2	**2x 5**	**0,77**
MU3R19~21+ 3 kazety	1,4	2,2	**3x 5**	**1,25**
MU4R25~27 + 4 kazety	2,3	2,2	**4x 5**	**3,38**
MU5R30 + 5 kazet	2,6	2,2	**5x 5**	**4,31**
MU2R15~17 + 2 kazety	1,1	**2,7**	**2x 5**	**0,51**
MU3R19~21+ 3 kazety	1,4	**2,7**	**3x 5**	**0,83**
MU4R25~27 + 4 kazety	2,3	**2,7**	**4x 5**	**2,24**
MU5R30 + 5 kazet	2,6	**2,7**	**5x 5**	**2,86**
MU2R15~17 + 2 nástěnné	1,1	1,8	**2x 5**	**1,15**
MU3R19~21+ 3 nástěnné	1,4	1,8	**3x 5**	**1,87**
MU4R25~27 + 4 nástěnné	2,3	1,8	**4x 5**	**5,04**
MU5R30 + 5 nástěnných	2,6	1,8	**5x 5**	**6,44**

Hodnoty min.plochy místnosti při použití max.množství chladiva na nejdelší možnou trasu :

Sestava venkovní / vnitřní jednotky	Náplň chladiva (kg)	Instalační výška (m)	Standardní délka potrubí (m)	**Min.plocha místnosti (m^2)**
MU2R15~17 + 2 kazety	1,4	2,2	**2x 15**	**1,25**
MU3R19~21+ 3 kazety	1,85	2,2	**3x 15**	**2,18**
MU4R25~27 + 4 kazety	2,75	2,2	**4x 17**	**4,83**
MU5R30 + 5 kazet	3,35	2,2	**5x 15**	**7,16**
MU2R15~17 + 2 kazety	1,4	**2,7**	**2x 15**	**0,83**
MU3R19~21+ 3 kazety	1,85	**2,7**	**3x 15**	**1,45**
MU4R25~27 + 4 kazety	2,75	**2,7**	**4x 17**	**3,20**
MU5R30 + 5 kazet	3,35	**2,7**	**5x 15**	**4,76**
MU2R15~17 + 2 nástěnné	1,4	1,8	**2x 15**	**1,87**
MU3R19~21+ 3 nástěnné	1,85	1,8	**3x 15**	**3,26**
MU4R25~27 + 4 nástěnné	2,75	1,8	**4x 17**	**7,21**
MU5R30 + 5 nástěnných	3,35	1,8	**5x 15**	**10,70**

Max.náplň chladiva v místnosti :

$$m_{max} = 2.5 \times LFL^{5/4} \times h_0 \times A^{1/2} = 2.5 \times 0.306^{5/4} \times 1.8 \times A^{1/2}$$

(pro místnost o ploše 20 m^2 činí max.náplň chladiva 4,6 kg - nástěnná jednotka)

Min.plocha místnosti :

$$A_{min} = (M / (2.5 \times LFL^{5/4} \times h_0))^2 = (M / (2.5 \times 0.306^{5/4} \times 1.8))^2$$

Vysvětlivky :

M : součtové množství chladiva v systému (kg)
m_{max} : max.povolené množství chladiva v místnosti (kg)
A : plocha místnosti (m^2)
A_{min} : požadovaná min.plocha místnosti (m^2)
h_0 : instalační výška jednotky (m) - viz předchozí tabulky
LFL : spodní limit hořlavosti (kg/m^3), u chladiva R32 činí **0,306 kg/m^3**

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

	Kondenzační jednotka						
Velikost vnitřní jednotky	MU2R15	MU2R17	MU3R19-21	MU4R25-27	MU5R30	MU5M40	FM40~57AH
05	O	O	O	O	O	O	O
07	O	O	O	O	O	O	O
09	O	O	O	O	O	O	O
12	O	O	O	O	O	O	O
15	—	O	O	O	O	O	O
18	—	—	O	O	O	O	O
24	—	—	—	O	O	O	O

U systémů Multisplit doporučujeme osazení minimálně 2 vnitřních jednotek - systém bude sice funkční i s 1 vnitřní jednotkou, avšak může vykazovat poruchy. Navíc náplň chladiva v kondenzační jednotce je dimenzována právě na provoz s více vnitřními jednotkami. Pro napojení samotné vnitřní jednotky doporučujeme použít systém Split.

MU2R15 UL0

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)			CHLAZENÍ							
				Jednotlivé výkony (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5		5	1,5	-	0,9	1,5	1,7	229	386	483
	7		7	2,1	-	1,2	2,1	2,4	307	547	692
	9		9	2,6	-	1,6	2,6	3,0	412	684	875
	12		12	3,5	-	2,1	3,5	4,0	547	937	1190
2 jednotky	5	5	10	1,5	1,5	1,8	2,9	3,4	419	691	900
	5	7	12	1,5	2,1	2,1	3,5	4,0	492	843	1120
	5	9	14	1,5	2,6	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	7	7	14	2,1	2,1	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	7	9	16	1,8	2,3	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	5	12	17	1,2	2,9	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	9	9	18	2,1	2,1	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	7	12	19	1,5	2,6	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	9	12	21	1,8	2,3	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)			TOPENÍ							
				Jednotlivé výkony (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5		5	1,6	-	1,0	1,6	1,8	235	380	472
	7		7	2,5	-	1,5	2,5	2,7	355	604	721
	9		9	3,2	-	1,9	3,2	3,5	454	784	949
	12		12	3,9	-	2,3	3,9	4,3	554	969	1185
2 jednotky	5	5	10	1,6	1,6	1,9	3,2	3,5	408	706	854
	5	7	12	1,6	2,3	2,3	3,9	4,3	498	872	1066
	5	9	14	1,7	3,0	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	7	7	14	2,3	2,3	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	7	9	16	2,1	2,6	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	5	12	17	1,4	3,3	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	9	9	18	2,3	2,3	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	7	12	19	1,7	3,0	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	9	12	21	2,0	2,7	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 21 kBtu/h
Doporučujeme napojit 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU2R17 UL0

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)			CHLAZENÍ							
				Jednotlivé výkony (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5		5	1,5	-	0,9	1,5	1,7	229	386	483
	7		7	2,1	-	1,2	2,1	2,4	307	547	692
	9		9	2,6	-	1,6	2,6	3,0	412	684	875
	12		12	3,5	-	2,1	3,5	4,0	547	937	1190
	15		15	4,2	-	2,5	4,2	4,8	656	1196	1588
2 jednotky	5	5	10	1,5	1,5	1,8	2,9	3,4	419	691	900
	5	7	12	1,5	2,1	2,1	3,5	4,0	492	843	1071
	5	9	14	1,5	2,6	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	7	7	14	2,1	2,1	2,5	4,1	4,7	591	1000	1379
	7	9	16	2,1	2,6	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	5	12	17	1,4	3,3	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	9	9	18	2,3	2,3	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	7	12	19	1,7	3,0	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	5	15	20	1,2	3,5	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	9	12	21	2,0	2,7	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	7	15	22	1,5	3,2	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	9	15	24	1,8	2,9	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699
	12	12	24	2,3	2,3	2,8	4,7	5,4	665	1253	1699

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)			TOPENÍ							
				Jednotlivé výkony (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5		5	1,6	-	1,0	1,6	1,8	235	380	472
	7		7	2,5	-	1,5	2,5	2,7	355	604	721
	9		9	3,2	-	1,9	3,2	3,5	454	758	920
	12		12	3,9	-	2,3	3,9	4,3	554	942	1155
	15		15	4,8	-	2,9	4,8	5,3	706	1187	1504
2 jednotky	5	5	10	1,6	1,6	1,9	3,2	3,5	408	706	854
	5	7	12	1,6	2,3	2,3	3,9	4,3	498	872	1066
	5	9	14	1,7	3,0	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	7	7	14	2,3	2,3	2,8	4,7	5,4	613	1068	1451
	7	9	16	2,3	3,0	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	5	12	17	1,6	3,7	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	9	9	18	2,6	2,6	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	7	12	19	1,9	3,3	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	5	15	20	1,3	4,0	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	9	12	21	2,3	3,0	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	7	15	22	1,7	3,6	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	9	15	24	2,0	3,3	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652
	12	12	24	2,6	2,6	3,2	5,3	5,7	706	1197	1652

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 24 kBtu/h
Doporučujeme napojit 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU3R19 U21

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)				CHLAZENÍ								
					Jednotlivé výkony (kW)			Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5			5	1,5	-	-	1,1	1,5	1,8	288	363	571
	7			7	2,1	-	-	1,2	2,1	2,5	319	478	645
	9			9	2,6	-	-	1,6	2,6	3,2	378	595	847
	12			12	3,5	-	-	2,1	3,5	4,2	478	822	1 139
	15			15	4,4	-	-	2,5	4,4	5,0	573	1 003	1 356
	18			18	5,3	-	-	3,2	5,3	6,3	747	1 302	1 827
2 jednotky	5	5		10	1,5	1,5	-	2,1	2,9	3,5	350	532	788
	5	7		12	1,5	2,1	-	2,1	3,5	4,2	350	669	991
	5	9		14	1,5	2,6	-	2,5	4,1	4,9	408	821	1 215
	7	7		14	2,1	2,1	-	2,5	4,1	4,9	408	821	1 215
	7	9		16	2,1	2,6	-	2,8	4,7	5,6	469	991	1 467
	5	12		17	1,5	3,5	-	3,0	5,0	6,0	532	1 083	1 603
	9	9		18	2,6	2,6	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	7	12		19	1,9	3,3	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	5	15		20	1,3	4,0	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	9	12		21	2,3	3,0	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	7	15		22	1,7	3,6	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	5	18		23	1,1	4,1	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	9	15		24	2,0	3,3	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	12	12		24	2,6	2,6	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	7	18		25	1,5	3,8	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	9	18		27	1,8	3,5	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	12	15		27	2,3	2,9	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	5	24		29	0,9	4,4	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	12	18		30	2,1	3,2	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	15	15		30	2,6	2,6	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
3 jednotky	5	5	5	15	1,5	1,5	1,5	2,6	4,4	5,3	422	837	1 239
	5	5	7	17	1,5	1,5	2,1	3,0	5,0	6,0	481	1 013	1 500
	5	5	9	19	1,4	1,4	2,5	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	7	7	19	1,4	1,9	1,9	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	7	9	21	1,3	1,8	2,3	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	7	7	21	1,8	1,8	1,8	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	5	12	22	1,2	1,2	2,9	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	9	9	23	1,1	2,1	2,1	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	7	9	23	1,6	1,6	2,1	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	7	12	24	1,1	1,5	2,6	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	5	15	25	1,1	1,1	3,2	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	9	9	25	1,5	1,9	1,9	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	9	12	26	1,0	1,8	2,4	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	7	12	26	1,4	1,4	2,4	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	7	15	27	1,0	1,4	2,9	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	9	9	9	27	1,8	1,8	1,8	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	9	12	28	1,3	1,7	2,3	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	5	18	28	0,9	0,9	3,4	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	9	15	29	0,9	1,6	2,7	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	12	12	29	0,9	2,2	2,2	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	7	15	29	1,3	1,3	2,7	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	7	18	30	0,9	1,2	3,2	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	9	9	12	30	1,6	1,6	2,1	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 30 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

MU3R19 U21

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)				TOPENÍ								
					Jednotlivé výkony (kW)			Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5			5	1,6	-	-	1,2	1,6	1,9	279	384	589
	7			7	2,5	-	-	1,5	2,5	2,8	342	579	743
	9			9	3,2	-	-	1,9	3,2	3,6	483	757	997
	12			12	3,9	-	-	2,3	3,9	4,4	537	954	1 234
	15			15	4,8	-	-	2,9	4,8	5,6	688	1 189	1 593
	18			18	5,8	-	-	3,5	5,8	6,7	845	1 483	1 978
2 jednotky	5	5		10	1,8	1,8	-	2,1	3,5	4,2	329	598	861
	5	7		12	1,8	2,5	-	2,5	4,2	5,1	430	904	1 301
	5	9		14	1,8	3,2	-	3,0	4,9	5,9	484	945	1 360
	7	7		14	2,5	2,5	-	3,0	4,9	5,9	484	945	1 360
	7	9		16	2,5	3,2	-	3,4	5,6	6,8	540	1 118	1 610
	5	12		17	1,8	4,2	-	3,6	6,0	7,2	598	1 319	1 899
	9	9		18	3,2	3,2	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	7	12		19	2,3	4,0	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	5	15		20	1,6	4,7	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	9	12		21	2,7	3,6	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	7	15		22	2,0	4,3	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	5	18		23	1,4	5,0	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	9	15		24	2,4	4,0	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	12	12		24	3,2	3,2	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	7	18		25	1,8	4,6	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	9	18		27	2,1	4,2	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	12	15		27	2,8	3,5	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	5	24		29	1,1	5,2	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	12	18		30	2,5	3,8	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	15	15		30	3,2	3,2	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
3 jednotky	5	5	5	15	1,8	1,8	1,8	3,2	5,3	6,3	497	946	1 363
	5	5	7	17	1,8	1,8	2,5	3,6	6,0	7,2	551	1 118	1 610
	5	5	9	19	1,7	1,7	3,0	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	7	7	19	1,7	2,3	2,3	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	7	9	21	1,5	2,1	2,7	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	7	7	21	2,1	2,1	2,1	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	5	12	22	1,4	1,4	3,5	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	9	9	23	1,4	2,5	2,5	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	7	9	23	1,9	1,9	2,5	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	7	12	24	1,3	1,8	3,2	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	5	15	25	1,3	1,3	3,8	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	9	9	25	1,8	2,3	2,3	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	9	12	26	1,2	2,2	2,9	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	7	12	26	1,7	1,7	2,9	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	7	15	27	1,2	1,6	3,5	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	9	9	9	27	2,1	2,1	2,1	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	9	12	28	1,6	2,0	2,7	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	5	18	28	1,1	1,1	4,1	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	9	15	29	1,1	2,0	3,3	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	12	12	29	1,1	2,6	2,6	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	7	15	29	1,5	1,5	3,3	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	7	18	30	1,1	1,5	3,8	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	9	9	12	30	1,9	1,9	2,5	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 30 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU3R21 U21

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)				CHLAZENÍ								
					Jednotlivé výkony (kW)			Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5			5	1,5	-	-	1,1	1,5	1,8	288	363	571
	7			7	2,1	-	-	1,2	2,1	2,5	319	478	645
	9			9	2,6	-	-	1,6	2,6	3,2	378	595	847
	12			12	3,5	-	-	2,1	3,5	4,2	478	822	1 139
	15			15	4,4	-	-	2,5	4,4	5,0	573	1 003	1 356
	18			18	5,3	-	-	3,2	5,3	6,3	747	1 302	1 827
2 jednotky	5	5		10	1,5	1,5	-	2,1	2,9	3,5	350	532	788
	5	7		12	1,5	2,1	-	2,1	3,5	4,2	350	669	991
	5	9		14	1,5	2,6	-	2,5	4,1	4,9	408	821	1 215
	7	7		14	2,1	2,1	-	2,5	4,1	4,9	408	821	1 215
	7	9		16	2,1	2,6	-	2,8	4,7	5,6	469	991	1 467
	5	12		17	1,5	3,5	-	3,0	5,0	6,0	532	1 083	1 603
	9	9		18	2,6	2,6	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	1 890
	7	12		19	2,1	3,5	-	3,3	5,6	6,7	669	1 290	2 064
	5	15		20	1,5	4,4	-	3,5	5,9	7,0	669	1 406	2 249
	9	12		21	2,6	3,5	-	3,7	6,2	7,1	743	1 530	2 450
	7	15		22	2,0	4,2	-	3,7	6,2	7,1	743	1 530	2 450
	5	18		23	1,3	4,8	-	3,7	6,2	7,1	743	1 530	2 450
	9	15		24	2,3	3,8	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
	12	12		24	3,1	3,1	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
	7	18		25	1,7	4,4	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
	9	18		27	2,1	4,1	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
	12	15		27	2,7	3,4	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
	5	24		29	1,1	5,1	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
	12	18		30	2,5	3,7	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
	15	15		30	3,1	3,1	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
	7	24		31	1,4	4,8	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
	9	24		33	1,7	4,5	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
	15	18		33	2,8	3,4	-	3,7	6,2	7,3	743	1 530	2 450
3 jednotky	5	5	5	15	1,5	1,5	1,5	2,6	4,4	5,3	422	837	1 239
	5	5	7	17	1,5	1,5	2,1	3,0	5,0	6,0	481	1 013	1 500
	5	5	9	19	1,5	1,5	2,6	3,3	5,6	6,7	544	1 212	1 940
	5	7	7	19	1,5	2,1	2,1	3,3	5,6	6,7	544	1 212	1 940
	5	7	9	21	1,5	2,1	2,6	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	7	7	7	21	2,1	2,1	2,1	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	5	12	22	1,4	1,4	3,4	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	9	9	23	1,3	2,4	2,4	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	7	7	9	23	1,9	1,9	2,4	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	7	12	24	1,3	1,8	3,1	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	5	15	25	1,2	1,2	3,7	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	7	9	9	25	1,7	2,2	2,2	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	9	12	26	1,2	2,1	2,8	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	7	7	12	26	1,7	1,7	2,8	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	7	15	27	1,1	1,6	3,4	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	9	9	9	27	2,1	2,1	2,1	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	7	9	12	28	1,5	2,0	2,6	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	5	18	28	1,1	1,1	4,0	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	9	15	29	1,1	1,9	3,2	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	12	12	29	1,1	2,5	2,5	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	7	7	15	29	1,5	1,5	3,2	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	7	18	30	1,0	1,4	3,7	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	9	9	12	30	1,8	1,8	2,5	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	7	9	15	31	1,4	1,8	3,0	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	7	12	12	31	1,4	2,4	2,4	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	12	15	32	1,0	2,3	2,9	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	5	9	18	32	1,0	1,7	3,5	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	7	7	18	32	1,3	1,3	3,5	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	9	9	15	33	1,7	1,7	2,8	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301
	9	12	12	33	1,7	2,2	2,2	3,7	6,2	7,3	682	1 438	2 301

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 33 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU3R21 U21

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)				TOPENÍ								
					Jednotlivé výkony (kW)			Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5			5	1,6	-	-	1,2	1,6	1,9	279	384	589
	7			7	2,5	-	-	1,5	2,5	2,8	342	579	743
	9			9	3,2	-	-	1,9	3,2	3,6	483	757	997
	12			12	3,9	-	-	2,3	3,9	4,4	537	954	1 234
	15			15	4,8	-	-	2,9	4,8	5,6	688	1 189	1 593
	18			18	5,8	-	-	3,5	5,8	6,7	845	1 483	1 978
2 jednotky	5	5		10	1,8	1,8	-	2,1	3,5	4,2	329	598	861
	5	7		12	1,8	2,5	-	2,5	4,2	5,1	430	904	1 301
	5	9		14	1,8	3,2	-	3,0	4,9	5,9	484	945	1 360
	7	7		14	2,5	2,5	-	3,0	4,9	5,9	484	945	1 360
	7	9		16	2,5	3,2	-	3,4	5,6	6,8	540	1 118	1 610
	5	12		17	1,8	4,2	-	3,6	6,0	7,2	598	1 319	1 899
	9	9		18	3,2	3,2	-	3,8	6,3	7,6	660	1 430	2 059
	7	12		19	2,5	4,2	-	4,0	6,7	7,8	725	1 543	2 221
	5	15		20	1,8	5,3	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	9	12		21	3,0	4,0	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	7	15		22	2,2	4,8	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	5	18		23	1,5	5,5	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	9	15		24	2,6	4,4	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	12	12		24	3,5	3,5	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	7	18		25	2,0	5,1	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	9	18		27	2,3	4,7	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	12	15		27	3,1	3,9	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	5	24		29	1,2	5,8	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	12	18		30	2,8	4,2	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	15	15		30	3,5	3,5	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	7	24		31	1,6	5,4	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	9	24		33	1,9	5,1	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
	15	18		33	3,2	3,8	-	4,2	7,0	7,8	764	1 662	2 380
3 jednotky	5	5	5	15	1,8	1,8	1,8	3,2	5,3	6,3	497	946	1 363
	5	5	7	17	1,8	1,8	2,5	3,6	6,0	7,2	551	1 118	1 610
	5	5	9	19	1,8	1,8	3,2	4,0	6,7	7,8	725	1 419	2 044
	5	7	7	19	1,8	2,5	2,5	4,0	6,7	7,8	725	1 419	2 044
	5	7	9	21	1,7	2,3	3,0	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	7	7	7	21	2,3	2,3	2,3	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	5	12	22	1,6	1,6	3,8	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	9	9	23	1,5	2,8	2,8	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	7	7	9	23	2,1	2,1	2,8	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	7	12	24	1,5	2,1	3,5	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	5	15	25	1,4	1,4	4,2	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	7	9	9	25	2,0	2,5	2,5	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	9	12	26	1,4	2,4	3,2	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	7	7	12	26	1,9	1,9	3,2	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	7	15	27	1,3	1,8	3,9	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	9	9	9	27	2,3	2,3	2,3	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	7	9	12	28	1,8	2,3	3,0	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	5	18	28	1,3	1,3	4,5	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	9	15	29	1,2	2,2	3,6	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	12	12	29	1,2	2,9	2,9	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	7	7	15	29	1,7	1,7	3,6	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	7	18	30	1,2	1,6	4,2	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	9	9	12	30	2,1	2,1	2,8	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	7	9	15	31	1,6	2,0	3,4	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	7	12	12	31	1,6	2,7	2,7	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	12	15	32	1,1	2,6	3,3	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	5	9	18	32	1,1	2,0	4,0	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	7	7	18	32	1,5	1,5	4,0	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	9	9	15	33	1,9	1,9	3,2	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202
	9	12	12	33	1,9	2,6	2,6	4,2	7,0	7,8	730	1 529	2 202

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 33 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU4R25 U21

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)					CHLAZENÍ									
						Jednotlivé výkony (kW)				Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5				5	1,5	-	-	-	1,1	1,5	1,8	288	363	571
	7				7	2,1	-	-	-	1,2	2,1	2,5	319	478	645
	9				9	2,6	-	-	-	1,6	2,6	3,2	378	595	847
	12				12	3,5	-	-	-	2,1	3,5	4,2	478	822	1 139
	15				15	4,4	-	-	-	2,5	4,4	5,0	573	1 003	1 356
	18				18	5,3	-	-	-	3,2	5,3	6,3	747	1 302	1 827
	24				24	7,0	-	-	-	4,2	7,0	7,5	1 008	1 783	2 604
2 jednotky	5	5			10	1,5	1,5	-	-	2,1	2,9	3,5	350	532	788
	5	7			12	1,5	2,1	-	-	2,1	3,5	4,2	350	669	991
	5	9			14	1,5	2,6	-	-	2,5	4,1	4,9	408	821	1 215
	7	7			14	2,1	2,1	-	-	2,5	4,1	4,9	408	821	1 215
	7	9			16	2,1	2,6	-	-	2,8	4,7	5,6	469	991	1 467
	5	12			17	1,5	3,5	-	-	3,0	5,0	6,0	532	1 083	1 603
	9	9			18	2,6	2,6	-	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	1 749
	7	12			19	2,1	3,5	-	-	3,3	5,6	6,7	669	1 290	1 909
	5	15			20	1,5	4,4	-	-	3,5	5,9	7,0	669	1 406	2 080
	9	12			21	2,6	3,5	-	-	3,7	6,2	7,1	743	1 530	2 264
	7	15			22	2,1	4,4	-	-	3,9	6,4	7,4	743	1 638	2 425
	5	18			23	1,5	5,3	-	-	4,0	6,7	7,8	821	1 752	2 593
	9	15			24	2,6	4,4	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	12	12			24	3,5	3,5	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	7	18			25	2,0	5,1	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	9	18			27	2,3	4,7	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	12	15			27	3,1	3,9	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	5	24			29	1,2	5,8	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	12	18			30	2,8	4,2	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	15	15			30	3,5	3,5	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	7	24			31	1,6	5,4	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	9	24			33	1,9	5,1	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	15	18			33	3,2	3,8	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	18	18			36	3,5	3,5	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	12	24			36	2,3	4,7	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
	15	24			39	2,7	4,3	-	-	4,2	7,0	7,9	904	1 871	2 770
3 jednotky	5	5	5		15	1,5	1,5	1,5	-	2,6	4,4	5,3	422	837	1 239
	5	5	7		17	1,5	1,5	2,1	-	3,0	5,0	6,0	481	1 013	1 500
	5	5	9		19	1,5	1,5	2,6	-	3,3	5,6	6,7	544	1 212	1 794
	5	7	7		19	1,5	2,1	2,1	-	3,3	5,6	6,7	544	1 212	1 794
	5	7	9		21	1,5	2,1	2,6	-	3,7	6,2	7,4	682	1 438	2 128
	7	7	7		21	2,1	2,1	2,1	-	3,7	6,2	7,4	682	1 438	2 128
	5	5	12		22	1,5	1,5	3,5	-	3,9	6,4	7,7	731	1 540	2 279
	5	9	9		23	1,5	2,6	2,6	-	4,0	6,7	8,1	731	1 647	2 437
	7	7	9		23	2,1	2,1	2,6	-	4,0	6,7	8,1	731	1 647	2 437
	5	7	12		24	1,5	2,1	3,5	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	5	15		25	1,4	1,4	4,2	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	9	9		25	2,0	2,5	2,5	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	9	12		26	1,4	2,4	3,2	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	7	12		26	1,9	1,9	3,2	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	7	15		27	1,3	1,8	3,9	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	9	9	9		27	2,3	2,3	2,3	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	9	12		28	1,8	2,3	3,0	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	5	18		28	1,3	1,3	4,5	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	9	15		29	1,2	2,2	3,6	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	12	12		29	1,2	2,9	2,9	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	7	15		29	1,7	1,7	3,6	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	7	18		30	1,2	1,6	4,2	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	9	9	12		30	2,1	2,1	2,8	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	9	15		31	1,6	2,0	3,4	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	12	12		31	1,6	2,7	2,7	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	12	15		32	1,1	2,6	3,3	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	9	18		32	1,1	2,0	4,0	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	7	18		32	1,5	1,5	4,0	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	9	9	15		33	1,9	1,9	3,2	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	9	12	12		33	1,9	2,6	2,6	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 39 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU4R25 U21

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)					CHLAZENÍ									
						Jednotlivé výkony (kW)				Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Celke	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
3 jednotky	7	9	18		34	1,4	1,9	3,7	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	12	15		34	1,4	2,5	3,1	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	5	24		34	1,0	1,0	5,0	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	12	18		35	1,0	2,4	3,6	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	15	15		35	1,0	3,0	3,0	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	7	24		36	1,0	1,4	4,7	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	9	12	15		36	1,8	2,3	2,9	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	12	12	12		36	2,3	2,3	2,3	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	9	9	18		36	1,8	1,8	3,5	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	12	18		37	1,3	2,3	3,4	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	15	15		37	1,3	2,9	2,9	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	9	24		38	0,9	1,7	4,4	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	5	15	18		38	0,9	2,8	3,3	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	7	7	24		38	1,3	1,3	4,4	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	9	12	18		39	1,6	2,2	3,2	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	9	15	15		39	1,6	2,7	2,7	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
	12	12	15		39	2,2	2,2	2,7	-	4,2	7,0	8,5	837	1 758	2 603
4 jednotky	5	5	5	5	20	1,5	1,5	1,5	1,5	3,5	5,9	7,0	592	1 265	1 872
	5	5	5	7	22	1,5	1,5	1,5	2,1	3,9	6,4	8,5	659	1 495	2 212
	5	5	5	9	24	1,5	1,5	1,5	2,6	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	7	7	24	1,5	1,5	2,1	2,1	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	7	9	26	1,4	1,4	1,9	2,4	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	7	7	26	1,4	1,9	1,9	1,9	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	5	12	27	1,3	1,3	1,3	3,1	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	9	9	28	1,3	1,3	2,3	2,3	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	7	9	28	1,3	1,8	1,8	2,3	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	7	7	7	28	1,8	1,8	1,8	1,8	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	7	12	29	1,2	1,2	1,7	2,9	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	5	15	30	1,2	1,2	1,2	3,5	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	9	9	30	1,2	1,6	2,1	2,1	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	7	7	9	30	1,6	1,6	1,6	2,1	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	9	12	31	1,1	1,1	2,0	2,7	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	7	12	31	1,1	1,6	1,6	2,7	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	7	15	32	1,1	1,1	1,5	3,3	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	7	9	9	32	1,5	1,5	2,0	2,0	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	9	9	9	32	1,1	2,0	2,0	2,0	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	5	18	33	1,1	1,1	1,1	3,8	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	9	12	33	1,1	1,5	1,9	2,6	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	7	7	12	33	1,5	1,5	1,5	2,6	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	9	15	34	1,0	1,0	1,9	3,1	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	12	12	34	1,0	1,0	2,5	2,5	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	7	15	34	1,0	1,4	1,4	3,1	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	9	9	9	34	1,4	1,9	1,9	1,9	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	7	18	35	1,0	1,0	1,4	3,6	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	9	9	12	35	1,0	1,8	1,8	2,4	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	7	9	12	35	1,4	1,4	1,8	2,4	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	9	15	36	1,0	1,4	1,8	2,9	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	12	12	36	1,0	1,4	2,3	2,3	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	7	7	15	36	1,4	1,4	1,4	2,9	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	9	9	9	9	36	1,8	1,8	1,8	1,8	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	9	18	37	1,0	1,0	1,7	3,4	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	12	15	37	1,0	1,0	2,3	2,9	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	7	18	37	1,0	1,3	1,3	3,4	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	9	9	12	37	1,3	1,7	1,7	2,3	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	9	9	15	38	0,9	1,7	1,7	2,8	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	7	9	15	38	1,3	1,3	1,7	2,8	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	7	12	12	38	1,3	1,3	2,2	2,2	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	5	5	24	39	0,9	0,9	0,9	4,3	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	9	18	39	0,9	1,3	1,6	3,2	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	5	7	12	15	39	0,9	1,3	2,2	2,7	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	9	9	9	12	39	1,6	1,6	1,6	2,2	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603
	7	7	7	18	39	1,3	1,3	1,3	3,2	4,2	7,0	8,5	731	1 758	2 603

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 39 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

MU4R25 U21

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)					TOPENÍ									
						Jednotlivé výkony (kW)				Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Celke	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5				5	1,6	-	-	-	1,5	1,6	1,9	610	610	747
	7				7	2,5	-	-	-	1,6	2,5	2,8	610	665	862
	9				9	3,2	-	-	-	1,9	3,2	3,6	610	864	1 126
	12				12	3,9	-	-	-	2,3	3,9	4,4	610	1 067	1 399
	15				15	4,8	-	-	-	2,9	4,8	5,6	778	1 337	1 823
	18				18	5,8	-	-	-	3,5	5,8	6,7	950	1 649	2 230
	24				24	7,4	-	-	-	4,5	7,4	7,8	1 246	2 172	2 654
2 jednotky	5	5			10	1,8	1,8	-	-	2,1	3,5	4,2	471	808	1 130
	5	7			12	1,8	2,5	-	-	2,5	4,2	5,1	566	983	1 397
	5	9			14	1,8	3,2	-	-	3,0	4,9	5,9	685	1 163	1 643
	7	7			14	2,5	2,5	-	-	3,0	4,9	5,9	685	1 163	1 643
	7	9			16	2,5	3,2	-	-	3,4	5,6	6,8	783	1 348	1 928
	5	12			17	1,8	4,2	-	-	3,6	6,0	7,2	832	1 456	2 057
	9	9			18	3,2	3,2	-	-	3,8	6,3	7,6	882	1 537	2 189
	7	12			19	2,5	4,2	-	-	4,0	6,7	8,0	932	1 648	2 323
	5	15			20	1,8	5,3	-	-	4,2	7,0	8,4	983	1 732	2 459
	9	12			21	3,2	4,2	-	-	4,4	7,4	8,9	1 034	1 846	2 644
	7	15			22	2,5	5,3	-	-	4,6	7,7	9,3	1 085	1 932	2 877
	5	18			23	1,8	6,3	-	-	4,9	8,1	9,4	1 163	2 049	2 955
	9	15			24	3,2	5,3	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	12	12			24	4,2	4,2	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	7	18			25	2,4	6,1	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	9	18			27	2,8	5,6	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	12	15			27	3,8	4,7	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	5	24			29	1,5	7,0	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	12	18			30	3,4	5,1	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	15	15			30	4,2	4,2	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	7	24			31	1,9	6,5	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	9	24			33	2,3	6,1	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	15	18			33	3,8	4,6	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	18	18			36	4,2	4,2	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	12	24			36	2,8	5,6	-	-	5,1	8,4	9,4	1 215	2 138	2 955
	5	5	5		15	1,8	1,8	1,8	-	3,2	5,3	6,3	690	1 192	1 662
3 jednotky	5	5	7		17	1,8	1,8	2,5	-	3,6	6,0	7,2	782	1 368	1 934
	5	5	9		19	1,8	1,8	3,2	-	4,0	6,7	8,0	876	1 549	2 183
	5	7	7		19	1,8	2,5	2,5	-	4,0	6,7	8,0	876	1 549	2 183
	5	7	9		21	1,8	2,5	3,2	-	4,4	7,4	8,9	972	1 735	2 486
	7	7	7		21	2,5	2,5	2,5	-	4,4	7,4	8,9	972	1 735	2 486
	5	5	12		22	1,8	1,8	4,2	-	4,6	7,7	9,3	1 020	1 817	2 650
	5	9	9		23	1,8	3,2	3,2	-	4,9	8,1	9,4	1 093	1 926	2 694
	7	7	9		23	2,5	2,5	3,2	-	4,9	8,1	9,4	1 093	1 926	2 694
	5	7	12		24	1,8	2,5	4,2	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	5	15		25	1,7	1,7	5,1	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	9	9		25	2,4	3,0	3,0	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	9	12		26	1,6	2,9	3,9	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	7	12		26	2,3	2,3	3,9	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	7	15		27	1,6	2,2	4,7	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	9	9	9		27	2,8	2,8	2,8	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	9	12		28	2,1	2,7	3,6	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	5	18		28	1,5	1,5	5,4	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	9	15		29	1,5	2,6	4,4	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	12	12		29	1,5	3,5	3,5	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	7	15		29	2,0	2,0	4,4	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	7	18		30	1,4	2,0	5,1	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	9	9	12		30	2,5	2,5	3,4	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	9	15		31	1,9	2,5	4,1	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	12	12		31	1,9	3,3	3,3	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	12	15		32	1,3	3,2	4,0	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	9	18		32	1,3	2,4	4,7	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	7	18		32	1,8	1,8	4,7	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	9	9	15		33	2,3	2,3	3,8	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	9	12	12		33	2,3	3,1	3,1	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 39 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU4R25 U21

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)					TOPENÍ									
						Jednotlivé výkony (kW)				Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Celke	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
3 jednotky	7	9	18		34	1,7	2,2	4,5	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	12	15		34	1,7	3,0	3,7	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	5	24		34	1,2	1,2	6,0	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	12	18		35	1,2	2,9	4,3	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	15	15		35	1,2	3,6	3,6	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	7	24		36	1,2	1,6	5,6	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	9	12	15		36	2,1	2,8	3,5	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	12	12	12		36	2,8	2,8	2,8	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	9	9	18		36	2,1	2,1	4,2	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	12	18		37	1,6	2,7	4,1	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	15	15		37	1,6	3,4	3,4	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	9	24		38	1,1	2,0	5,3	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	15	18		38	1,1	3,3	4,0	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	7	7	24		38	1,6	1,6	5,3	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	9	12	18		39	1,9	2,6	3,9	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	9	15	15		39	1,9	3,2	3,2	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	12	12	15		39	2,6	2,6	3,2	-	5,1	8,4	9,4	1 142	2 010	2 694
	5	5	5	5	20	1,8	1,8	1,8	1,8	4,2	7,0	8,4	878	1 547	2 195
4 jednotky	5	5	5	7	22	1,8	1,8	1,8	2,5	4,6	7,7	9,3	969	1 726	2 527
	5	5	5	9	24	1,8	1,8	1,8	3,2	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	7	7	24	1,8	1,8	2,5	2,5	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	7	9	26	1,6	1,6	2,3	2,9	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	7	7	26	1,6	2,3	2,3	2,3	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	5	12	27	1,6	1,6	1,6	3,8	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	9	9	28	1,5	1,5	2,7	2,7	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	7	9	28	1,5	2,1	2,1	2,7	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	7	7	7	28	2,1	2,1	2,1	2,1	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	7	12	29	1,5	1,5	2,0	3,5	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	5	15	30	1,4	1,4	1,4	4,2	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	9	9	30	1,4	2,0	2,5	2,5	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	7	7	9	30	2,0	2,0	2,0	2,5	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	9	12	31	1,4	1,4	2,5	3,3	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	7	12	31	1,4	1,9	1,9	3,3	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	7	15	32	1,3	1,3	1,8	4,0	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	7	9	9	32	1,8	1,8	2,4	2,4	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	9	9	9	32	1,3	2,4	2,4	2,4	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	5	18	33	1,3	1,3	1,3	4,6	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	9	12	33	1,3	1,8	2,3	3,1	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	7	7	12	33	1,8	1,8	1,8	3,1	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	9	15	34	1,2	1,2	2,2	3,7	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	12	12	34	1,2	1,2	3,0	3,0	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	7	15	34	1,2	1,7	1,7	3,7	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	9	9	9	34	1,7	2,2	2,2	2,2	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	7	18	35	1,2	1,2	1,7	4,3	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	9	9	12	35	1,2	2,2	2,2	2,9	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	7	9	12	35	1,7	1,7	2,2	2,9	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	9	15	36	1,2	1,6	2,1	3,5	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	12	12	36	1,2	1,6	2,8	2,8	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	7	7	15	36	1,6	1,6	1,6	3,5	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	9	9	9	9	36	2,1	2,1	2,1	2,1	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	9	18	37	1,1	1,1	2,1	4,1	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	12	15	37	1,1	1,1	2,7	3,4	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	7	18	37	1,1	1,6	1,6	4,1	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	9	9	12	37	1,6	2,1	2,1	2,7	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	9	9	15	38	1,1	2,0	2,0	3,3	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	7	9	15	38	1,6	1,6	2,0	3,3	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	7	12	12	38	1,6	1,6	2,7	2,7	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	5	5	24	39	1,1	1,1	1,1	5,2	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	9	18	39	1,1	1,5	1,9	3,9	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	5	7	12	15	39	1,1	1,5	2,6	3,2	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	9	9	9	12	39	1,9	1,9	1,9	2,6	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575
	7	7	7	18	39	1,5	1,5	1,5	3,9	5,1	8,4	9,4	1 085	1 909	2 575

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 39 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU4R27 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)					CHLAZENÍ									
						Jednotlivé výkony (kW)				Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5				5	1,5	-	-	-	1,3	1,5	1,8	416	467	684
	7				7	2,1	-	-	-	1,4	2,1	2,5	416	551	741
	9				9	2,6	-	-	-	1,6	2,6	3,2	416	689	961
	12				12	3,5	-	-	-	2,1	3,5	4,2	551	944	1 287
	15				15	4,2	-	-	-	2,5	4,2	5,0	661	1 149	1 557
	18				18	5,3	-	-	-	3,2	5,3	6,3	858	1 482	2 013
	24				24	7,0	-	-	-	4,2	7,0	7,5	1 149	2 026	2 830
2 jednotky	5	5			10	1,5	1,5	-	-	1,8	2,9	3,5	423	696	952
	5	7			12	1,5	2,1	-	-	2,1	3,5	4,2	496	850	1 158
	5	9			14	1,5	2,6	-	-	2,5	4,1	4,9	595	1 008	1 370
	7	7			14	2,1	2,1	-	-	2,5	4,1	4,9	595	1 008	1 370
	7	9			16	2,1	2,6	-	-	2,8	4,7	5,6	670	1 169	1 588
	5	12			17	1,5	3,5	-	-	3,0	5,0	6,0	721	1 251	1 715
	9	9			18	2,6	2,6	-	-	3,2	5,3	6,3	772	1 334	1 812
	7	12			19	2,1	3,5	-	-	3,3	5,6	6,7	798	1 418	1 943
	5	15			20	1,5	4,4	-	-	3,5	5,9	7,0	850	1 503	2 042
	9	12			21	2,6	3,5	-	-	3,7	6,2	7,4	902	1 589	2 230
	7	15			22	2,1	4,4	-	-	3,9	6,4	7,7	955	1 647	2 376
	5	18			23	1,5	5,3	-	-	4,0	6,7	8,1	981	1 734	2 586
	9	15			24	2,6	4,4	-	-	4,2	7,0	8,4	1 034	1 823	2 756
	12	12			24	3,5	3,5	-	-	4,2	7,0	8,4	1 034	1 823	2 756
	7	18			25	2,1	5,3	-	-	4,4	7,3	8,8	1 088	1 948	2 993
	9	18			27	2,6	5,3	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
	12	15			27	3,5	4,4	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
	5	24			29	1,4	6,5	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
	12	18			30	3,2	4,7	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
	15	15			30	4,0	4,0	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
	7	24			31	1,8	6,1	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
	9	24			33	2,2	5,8	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
	15	18			33	3,6	4,3	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
	18	18			36	4,0	4,0	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
	12	24			36	2,6	5,3	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
	15	24			39	3,0	4,9	-	-	4,7	7,9	9,1	1 169	2 212	3 180
3 jednotky	5	5	5		15	1,5	1,5	1,5	-	2,6	4,4	5,3	583	1 023	1 405
	5	5	7		17	1,5	1,5	2,1	-	3,0	5,0	6,0	678	1 176	1 613
	5	5	9		19	1,5	1,5	2,6	-	3,3	5,6	6,7	750	1 333	1 826
	5	7	7		19	1,5	2,1	2,1	-	3,3	5,6	6,7	750	1 333	1 826
	5	7	9		21	1,5	2,1	2,6	-	3,7	6,2	7,4	848	1 494	2 096
	7	7	7		21	2,1	2,1	2,1	-	3,7	6,2	7,4	848	1 494	2 096
	5	5	12		22	1,5	1,5	3,5	-	3,9	6,4	7,7	897	1 548	2 234
	5	9	9		23	1,5	2,6	2,6	-	4,0	6,7	8,1	922	1 630	2 441
	7	7	9		23	2,1	2,1	2,6	-	4,0	6,7	8,1	922	1 630	2 441
	5	7	12		24	1,5	2,1	3,5	-	4,2	7,0	8,4	972	1 714	2 617
	5	5	15		25	1,5	1,5	4,4	-	4,4	7,3	8,8	1 023	1 831	2 865
	7	9	9		25	2,1	2,6	2,6	-	4,4	7,3	8,8	1 023	1 831	2 865
	5	9	12		26	1,5	2,6	3,5	-	4,6	7,6	9,1	1 073	1 953	3 063
	7	7	12		26	2,1	2,1	3,5	-	4,6	7,6	9,1	1 073	1 953	3 063
	5	7	15		27	1,5	2,1	4,4	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	9	9	9		27	2,6	2,6	2,6	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	9	12		28	2,0	2,5	3,4	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	5	18		28	1,4	1,4	5,1	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	9	15		29	1,4	2,5	4,1	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	12	12		29	1,4	3,3	3,3	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	7	15		29	1,9	1,9	4,1	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	7	18		30	1,3	1,8	4,7	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	9	9	12		30	2,4	2,4	3,2	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	9	15		31	1,8	2,3	3,8	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	12	12		31	1,8	3,1	3,1	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	12	15		32	1,2	3,0	3,7	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	9	18		32	1,2	2,2	4,5	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	7	18		32	1,7	1,7	4,5	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	9	9	15		33	2,2	2,2	3,6	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	9	12	12		33	2,2	2,9	2,9	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	9	18		34	1,6	2,1	4,2	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	12	15		34	1,6	2,8	3,5	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	5	24		34	1,2	1,2	5,6	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	12	18		35	1,1	2,7	4,1	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	15	15		35	1,1	3,4	3,4	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 41 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU4R27 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)					CHLAZENÍ									
						Jednotlivé výkony (kW)				Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
3 jednotky	5	7	24		36	1,1	1,5	5,3	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	9	12	15		36	2,0	2,6	3,3	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	12	12	12		36	2,6	2,6	2,6	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	9	9	18		36	2,0	2,0	4,0	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	12	18		37	1,5	2,6	3,8	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	15	15		37	1,5	3,2	3,2	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	9	24		38	1,0	1,9	5,0	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	15	18		38	1,0	3,1	3,7	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	7	24		38	1,5	1,5	5,0	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	9	12	18		39	1,8	2,4	3,7	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	9	15	15		39	1,8	3,0	3,0	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	12	12	15		39	2,4	2,4	3,0	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	9	24		40	1,4	1,8	4,7	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	7	15	18		40	1,4	3,0	3,6	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	12	24		41	1,0	2,3	4,6	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
	5	18	18		41	1,0	3,5	3,5	-	4,7	7,9	9,1	1 099	2 079	3 063
4 jednotky	5	5	5	5	20	1,5	1,5	1,5	1,5	3,5	5,9	7,0	759	1 342	1 823
	5	5	5	7	22	1,5	1,5	1,5	2,1	3,9	6,4	7,7	853	1 471	2 122
	5	5	5	9	24	1,5	1,5	1,5	2,6	4,2	7,0	8,4	924	1 628	2 436
	5	5	7	7	24	1,5	1,5	2,1	2,1	4,2	7,0	8,4	924	1 628	2 436
	5	5	7	9	26	1,5	1,5	2,1	2,6	4,6	7,6	9,1	1 020	1 855	2 772
	5	7	7	7	26	1,5	2,1	2,1	2,1	4,6	7,6	9,1	1 020	1 855	2 772
	5	5	5	12	27	1,5	1,5	1,5	3,5	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	9	9	28	1,4	1,4	2,5	2,5	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	7	7	9	28	1,4	2,0	2,0	2,5	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	7	7	28	2,0	2,0	2,0	2,0	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	7	12	29	1,4	1,4	1,9	3,3	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	5	15	30	1,3	1,3	1,3	4,0	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	7	9	9	30	1,3	1,8	2,4	2,4	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	7	9	30	1,8	1,8	1,8	2,4	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	9	12	31	1,3	1,3	2,3	3,1	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	7	7	12	31	1,3	1,8	1,8	3,1	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	7	15	32	1,2	1,2	1,7	3,7	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	9	9	32	1,7	1,7	2,2	2,2	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	9	9	9	32	1,2	2,2	2,2	2,2	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	5	18	33	1,2	1,2	1,2	4,3	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	7	9	12	33	1,2	1,7	2,2	2,9	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	7	12	33	1,7	1,7	1,7	2,9	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	9	15	34	1,2	1,2	2,1	3,5	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	12	12	34	1,2	1,2	2,8	2,8	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	7	7	15	34	1,2	1,6	1,6	3,5	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	9	9	9	34	1,6	2,1	2,1	2,1	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	7	18	35	1,1	1,1	1,6	4,1	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	9	9	12	35	1,1	2,0	2,0	2,7	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	9	12	35	1,6	1,6	2,0	2,7	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	7	9	15	36	1,1	1,5	2,0	3,3	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	7	12	12	36	1,1	1,5	2,6	2,6	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	7	15	36	1,5	1,5	1,5	3,3	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	9	9	9	9	36	2,0	2,0	2,0	2,0	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	9	18	37	1,1	1,1	1,9	3,8	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	12	15	37	1,1	1,1	2,6	3,2	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	7	7	18	37	1,1	1,5	1,5	3,8	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	9	9	12	37	1,5	1,9	1,9	2,6	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	9	9	15	38	1,0	1,9	1,9	3,1	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	9	15	38	1,5	1,5	1,9	3,1	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	12	12	38	1,5	1,5	2,5	2,5	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	5	24	39	1,0	1,0	1,0	4,9	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	7	9	18	39	1,0	1,4	1,8	3,7	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	7	12	15	39	1,0	1,4	2,4	3,0	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	9	9	9	12	39	1,8	1,8	1,8	2,4	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	7	18	39	1,4	1,4	1,4	3,7	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	9	9	15	40	1,4	1,8	1,8	3,0	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	9	12	12	40	1,4	1,8	2,4	2,4	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	7	24	41	1,0	1,0	1,4	4,6	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	9	12	15	41	1,0	1,7	2,3	2,9	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	12	12	12	41	1,0	2,3	2,3	2,3	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	12	15	41	1,4	1,4	2,3	2,9	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	7	7	9	18	41	1,4	1,4	1,7	3,5	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 41 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU4R27 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)					TOPENÍ									
						Jednotlivé výkony (kW)				Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5				5	1,6	-	-	-	1,5	1,6	1,9	610	610	747
	7				7	2,5	-	-	-	1,6	2,5	2,8	610	665	862
	9				9	3,2	-	-	-	1,9	3,2	3,6	610	864	1 126
	12				12	3,9	-	-	-	2,3	3,9	4,4	610	1 067	1 399
	15				15	4,8	-	-	-	2,9	4,8	5,6	778	1 337	1 823
	18				18	5,8	-	-	-	3,5	5,8	6,7	950	1 649	2 230
	24				24	7,4	-	-	-	4,5	7,4	7,8	1 246	2 172	2 654
2 jednotky	5	5			10	1,8	1,8	-	-	2,1	3,5	4,2	471	808	1 130
	5	7			12	1,8	2,5	-	-	2,5	4,2	5,1	566	983	1 397
	5	9			14	1,8	3,2	-	-	3,0	4,9	5,9	685	1 163	1 643
	7	7			14	2,5	2,5	-	-	3,0	4,9	5,9	685	1 163	1 643
	7	9			16	2,5	3,2	-	-	3,4	5,6	6,8	783	1 348	1 928
	5	12			17	1,8	4,2	-	-	3,6	6,0	7,2	832	1 456	2 057
	9	9			18	3,2	3,2	-	-	3,8	6,3	7,6	882	1 537	2 189
	7	12			19	2,5	4,2	-	-	4,0	6,7	8,0	932	1 648	2 323
	5	15			20	1,8	5,3	-	-	4,2	7,0	8,4	983	1 732	2 459
	9	12			21	3,2	4,2	-	-	4,4	7,4	8,9	1 034	1 846	2 644
	7	15			22	2,5	5,3	-	-	4,6	7,7	9,3	1 085	1 932	2 877
	5	18			23	1,8	6,3	-	-	4,9	8,1	9,7	1 163	2 049	3 200
	9	15			24	3,2	5,3	-	-	5,1	8,4	10,0	1 228	2 138	3 463
	12	12			24	4,2	4,2	-	-	5,1	8,4	10,0	1 228	2 138	3 463
	7	18			25	2,5	6,3	-	-	5,3	8,8	10,0	1 280	2 267	3 463
	9	18			27	3,0	6,1	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
	12	15			27	4,0	5,0	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
	5	24			29	1,6	7,5	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
	12	18			30	3,6	5,5	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
	15	15			30	4,5	4,5	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
	7	24			31	2,1	7,0	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
	9	24			33	2,5	6,6	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
	15	18			33	4,1	5,0	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
	18	18			36	4,5	4,5	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
	12	24			36	3,0	6,1	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
	15	24			39	3,5	5,6	-	-	5,5	9,1	10,0	1 333	2 234	3 463
3 jednotky	5	5	5		15	1,8	1,8	1,8	-	3,2	5,3	6,3	690	1 192	1 662
	5	5	7		17	1,8	1,8	2,5	-	3,6	6,0	7,2	782	1 368	1 934
	5	5	9		19	1,8	1,8	3,2	-	4,0	6,7	8,0	876	1 549	2 183
	5	7	7		19	1,8	2,5	2,5	-	4,0	6,7	8,0	876	1 549	2 183
	5	7	9		21	1,8	2,5	3,2	-	4,4	7,4	8,9	972	1 735	2 486
	7	7	7		21	2,5	2,5	2,5	-	4,4	7,4	8,9	972	1 735	2 486
	5	5	12		22	1,8	1,8	4,2	-	4,6	7,7	9,3	1 020	1 817	2 650
	5	9	9		23	1,8	3,2	3,2	-	4,9	8,1	9,7	1 093	1 926	2 831
	7	7	9		23	2,5	2,5	3,2	-	4,9	8,1	9,7	1 093	1 926	2 831
	5	7	12		24	1,8	2,5	4,2	-	5,1	8,4	10,1	1 142	2 010	3 020
	5	5	15		25	1,8	1,8	5,3	-	5,3	8,8	10,2	1 192	2 131	3 068
	7	9	9		25	2,5	3,2	3,2	-	5,3	8,8	10,2	1 192	2 131	3 068
	5	9	12		26	1,8	3,2	4,2	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	7	12		26	2,5	2,5	4,2	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	7	15		27	1,7	2,4	5,0	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	9	9	9		27	3,0	3,0	3,0	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	9	12		28	2,3	2,9	3,9	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	5	18		28	1,6	1,6	5,8	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	9	15		29	1,6	2,8	4,7	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	12	12		29	1,6	3,8	3,8	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	7	15		29	2,2	2,2	4,7	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	7	18		30	1,5	2,1	5,5	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	9	9	12		30	2,7	2,7	3,6	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	9	15		31	2,1	2,6	4,4	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	12	12		31	2,1	3,5	3,5	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	12	15		32	1,4	3,4	4,3	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	9	18		32	1,4	2,6	5,1	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	7	18		32	2,0	2,0	5,1	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	9	9	15		33	2,5	2,5	4,1	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	9	12	12		33	2,5	3,3	3,3	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	9	18		34	1,9	2,4	4,8	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	12	15		34	1,9	3,2	4,0	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	5	24		34	1,3	1,3	6,4	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	12	18		35	1,3	3,1	4,7	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	15	15		35	1,3	3,9	3,9	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 41 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU4R27 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)					TOPENÍ									
						Jednotlivé výkony (kW)				Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
3 jednotky	5	7	24		36	1,3	1,8	6,1	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	9	12	15		36	2,3	3,0	3,8	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	12	12	12		36	3,0	3,0	3,0	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	9	9	18		36	2,3	2,3	4,5	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	12	18		37	1,7	2,9	4,4	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	15	15		37	1,7	3,7	3,7	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	9	24		38	1,2	2,2	5,7	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	15	18		38	1,2	3,6	4,3	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	7	24		38	1,7	1,7	5,7	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	9	12	18		39	2,1	2,8	4,2	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	9	15	15		39	2,1	3,5	3,5	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	12	12	15		39	2,8	2,8	3,5	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	9	24		40	1,6	2,0	5,5	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	7	15	18		40	1,6	3,4	4,1	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	12	24		41	1,1	2,7	5,3	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
	5	18	18		41	1,1	4,0	4,0	-	5,5	9,1	10,2	1 242	2 228	3 068
4 jednotky	5	5	5	5	20	1,8	1,8	1,8	1,8	4,2	7,0	8,4	878	1 547	2 195
	5	5	5	7	22	1,8	1,8	1,8	2,5	4,6	7,7	9,3	969	1 726	2 527
	5	5	5	9	24	1,8	1,8	1,8	3,2	5,1	8,4	10,1	1 085	1 909	2 927
	5	5	7	7	24	1,8	1,8	2,5	2,5	5,1	8,4	10,1	1 085	1 909	2 927
	5	5	7	9	26	1,7	1,7	2,4	3,0	5,3	8,8	10,6	1 132	2 024	3 198
	5	7	7	7	26	1,7	2,4	2,4	2,4	5,3	8,8	10,6	1 132	2 024	3 198
	5	5	5	12	27	1,7	1,7	1,7	4,0	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	9	9	28	1,6	1,6	2,9	2,9	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	7	7	9	28	1,6	2,3	2,3	2,9	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	7	7	28	2,3	2,3	2,3	2,3	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	7	12	29	1,6	1,6	2,2	3,8	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	5	15	30	1,5	1,5	1,5	4,5	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	7	9	9	30	1,5	2,1	2,7	2,7	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	7	9	30	2,1	2,1	2,1	2,7	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	9	12	31	1,5	1,5	2,6	3,5	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	7	7	12	31	1,5	2,1	2,1	3,5	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	7	15	32	1,4	1,4	2,0	4,3	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	9	9	32	2,0	2,0	2,6	2,6	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	9	9	9	32	1,4	2,6	2,6	2,6	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	5	18	33	1,4	1,4	1,4	5,0	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	7	9	12	33	1,4	1,9	2,5	3,3	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	7	12	33	1,9	1,9	1,9	3,3	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	9	15	34	1,3	1,3	2,4	4,0	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	12	12	34	1,3	1,3	3,2	3,2	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	7	7	15	34	1,3	1,9	1,9	4,0	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	9	9	9	34	1,9	2,4	2,4	2,4	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	7	18	35	1,3	1,3	1,8	4,7	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	9	9	12	35	1,3	2,3	2,3	3,1	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	9	12	35	1,8	1,8	2,3	3,1	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	7	9	15	36	1,3	1,8	2,3	3,8	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	7	12	12	36	1,3	1,8	3,0	3,0	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	7	15	36	1,8	1,8	1,8	3,8	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	9	9	9	9	36	2,3	2,3	2,3	2,3	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	9	18	37	1,2	1,2	2,2	4,4	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	12	15	37	1,2	1,2	2,9	3,7	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	7	7	18	37	1,2	1,7	1,7	4,4	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	9	9	12	37	1,7	2,2	2,2	2,9	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	9	9	15	38	1,2	2,2	2,2	3,6	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	9	15	38	1,7	1,7	2,2	3,6	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	12	12	38	1,7	1,7	2,9	2,9	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	5	24	39	1,2	1,2	1,2	5,6	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	7	9	18	39	1,2	1,6	2,1	4,2	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	7	12	15	39	1,2	1,6	2,8	3,5	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	9	9	9	12	39	2,1	2,1	2,1	2,8	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	7	18	39	1,6	1,6	1,6	4,2	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	9	9	15	40	1,6	2,0	2,0	3,4	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	9	12	12	40	1,6	2,0	2,7	2,7	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	5	7	24	41	1,1	1,1	1,6	5,3	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	9	12	15	41	1,1	2,0	2,7	3,3	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	5	12	12	12	41	1,1	2,7	2,7	2,7	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	12	15	41	1,6	1,6	2,7	3,3	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198
	7	7	9	18	41	1,6	1,6	2,0	4,0	5,5	9,1	10,6	1 180	2 116	3 198

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 41 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5R30 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ										
							Jednotlivé výkony (kW)					Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5					5	1,5	-	-	-	-	1,3	1,5	1,8	416	467	684
	7					7	2,1	-	-	-	-	1,4	2,1	2,5	416	551	741
	9					9	2,6	-	-	-	-	1,6	2,6	3,2	416	689	961
	12					12	3,5	-	-	-	-	2,1	3,5	4,2	551	944	1 287
	15					15	4,2	-	-	-	-	2,5	4,2	5,0	661	1 149	1 557
	18					18	5,3	-	-	-	-	3,2	5,3	6,3	858	1 482	2 013
	24					24	7,0	-	-	-	-	4,2	7,0	7,5	1 149	2 026	2 830
2 jednotky	5	5				10	1,5	1,5	-	-	-	1,8	2,9	3,5	423	696	952
	5	7				12	1,5	2,1	-	-	-	2,1	3,5	4,2	496	850	1 158
	5	9				14	1,5	2,6	-	-	-	2,5	4,1	4,9	595	1 008	1 370
	7	7				14	2,1	2,1	-	-	-	2,5	4,1	4,9	595	1 008	1 370
	7	9				16	2,1	2,6	-	-	-	2,8	4,7	5,6	670	1 169	1 588
	5	12				17	1,5	3,5	-	-	-	3,0	5,0	6,0	721	1 251	1 715
	9	9				18	2,6	2,6	-	-	-	3,2	5,3	6,3	772	1 334	1 812
	7	12				19	2,1	3,5	-	-	-	3,3	5,6	6,7	798	1 418	1 943
	5	15				20	1,5	4,4	-	-	-	3,5	5,9	7,0	850	1 503	2 042
	9	12				21	2,6	3,5	-	-	-	3,7	6,2	7,4	902	1 589	2 230
	7	15				22	2,1	4,4	-	-	-	3,9	6,4	7,7	955	1 647	2 376
	5	18				23	1,5	5,3	-	-	-	4,0	6,7	8,1	981	1 734	2 586
	9	15				24	2,6	4,4	-	-	-	4,2	7,0	8,4	1 034	1 823	2 756
	12	12				24	3,5	3,5	-	-	-	4,2	7,0	8,4	1 034	1 823	2 756
	7	18				25	2,1	5,3	-	-	-	4,4	7,3	8,8	1 088	1 948	2 993
	9	18				27	2,6	5,3	-	-	-	4,7	7,9	9,5	1 169	2 212	3 442
	12	15				27	3,5	4,4	-	-	-	4,7	7,9	9,5	1 169	2 212	3 442
	5	24				29	1,5	7,0	-	-	-	5,1	8,5	9,7	1 279	2 512	3 579
	12	18				30	3,5	5,3	-	-	-	5,3	8,8	9,7	1 334	2 672	3 579
	15	15				30	4,4	4,4	-	-	-	5,3	8,8	9,7	1 334	2 672	3 579
	7	24				31	2,0	6,8	-	-	-	5,3	8,8	9,7	1 334	2 672	3 579
	9	24				33	2,4	6,4	-	-	-	5,3	8,8	9,7	1 334	2 672	3 579
	15	18				33	4,0	4,8	-	-	-	5,3	8,8	9,7	1 334	2 672	3 579
	18	18				36	4,4	4,4	-	-	-	5,3	8,8	9,7	1 334	2 672	3 579
	12	24				36	2,9	5,9	-	-	-	5,3	8,8	9,7	1 334	2 672	3 579
	15	24				39	3,4	5,4	-	-	-	5,3	8,8	9,7	1 334	2 672	3 579
	18	24				42	3,8	5,0	-	-	-	5,3	8,8	9,7	1 334	2 672	3 579
	24	24				48	4,4	4,4	-	-	-	5,3	8,8	9,7	1 334	2 672	3 579
3 jednotky	5	5	5			15	1,5	1,5	1,5	-	-	2,6	4,4	5,3	583	1 023	1 405
	5	5	7			17	1,5	1,5	2,1	-	-	3,0	5,0	6,0	678	1 176	1 613
	5	5	9			19	1,5	1,5	2,6	-	-	3,3	5,6	6,7	750	1 333	1 826
	5	7	7			19	1,5	2,1	2,1	-	-	3,3	5,6	6,7	750	1 333	1 826
	5	7	9			21	1,5	2,1	2,6	-	-	3,7	6,2	7,4	848	1 494	2 096
	7	7	7			21	2,1	2,1	2,1	-	-	3,7	6,2	7,4	848	1 494	2 096
	5	5	12			22	1,5	1,5	3,5	-	-	3,9	6,4	7,7	897	1 548	2 234
	5	9	9			23	1,5	2,6	2,6	-	-	4,0	6,7	8,1	922	1 630	2 441
	7	7	9			23	2,1	2,1	2,6	-	-	4,0	6,7	8,1	922	1 630	2 441
	5	7	12			24	1,5	2,1	3,5	-	-	4,2	7,0	8,4	972	1 714	2 617
	5	5	15			25	1,5	1,5	4,4	-	-	4,4	7,3	8,8	1 023	1 831	2 865
	7	9	9			25	2,1	2,6	2,6	-	-	4,4	7,3	8,8	1 023	1 831	2 865
	5	9	12			26	1,5	2,6	3,5	-	-	4,6	7,6	9,1	1 073	1 953	3 063
	7	7	12			26	2,1	2,1	3,5	-	-	4,6	7,6	9,1	1 073	1 953	3 063
	5	7	15			27	1,5	2,1	4,4	-	-	4,7	7,9	9,5	1 099	2 079	3 342
	9	9	9			27	2,6	2,6	2,6	-	-	4,7	7,9	9,5	1 099	2 079	3 342
	7	9	12			28	2,1	2,6	3,5	-	-	4,9	8,2	9,8	1 150	2 231	3 564
	5	5	18			28	1,5	1,5	5,3	-	-	4,9	8,2	9,8	1 150	2 231	3 564
	5	9	15			29	1,5	2,6	4,4	-	-	5,1	8,5	9,8	1 202	2 390	3 564
	5	12	12			29	1,5	3,5	3,5	-	-	5,1	8,5	9,8	1 202	2 390	3 564
	7	7	15			29	2,1	2,1	4,4	-	-	5,1	8,5	9,8	1 202	2 390	3 564
	5	7	18			30	1,5	2,1	5,3	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	9	12			30	2,6	2,6	3,5	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	9	15			31	2,0	2,6	4,3	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	12	12			31	2,0	3,4	3,4	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	12	15			32	1,4	3,3	4,1	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	9	18			32	1,4	2,5	4,9	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	7	18			32	1,9	1,9	4,9	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	9	15			33	2,4	2,4	4,0	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	12	12			33	2,4	3,2	3,2	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 48 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5R30 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ										
							Jednotlivé výkony (kW)					Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
3 jednotky	7	9	18			34	1,8	2,3	4,7	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	12	15			34	1,8	3,1	3,9	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	5	24			34	1,3	1,3	6,2	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	12	18			35	1,3	3,0	4,5	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	15	15			35	1,3	3,8	3,8	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	7	24			36	1,2	1,7	5,9	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	12	15			36	2,2	2,9	3,7	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	12	12	12			36	2,9	2,9	2,9	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	9	18			36	2,2	2,2	4,4	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	12	18			37	1,7	2,9	4,3	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	15	15			37	1,7	3,6	3,6	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	9	24			38	1,2	2,1	5,6	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	15	18			38	1,2	3,5	4,2	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	7	24			38	1,6	1,6	5,6	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	12	18			39	2,0	2,7	4,1	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	15	15			39	2,0	3,4	3,4	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	12	12	15			39	2,7	2,7	3,4	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	9	24			40	1,5	2,0	5,3	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	15	18			40	1,5	3,3	4,0	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	12	24			41	1,1	2,6	5,1	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	18	18			41	1,1	3,9	3,9	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	12	12	18			42	2,5	2,5	3,8	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	9	24			42	1,9	1,9	5,0	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	15	18			42	1,9	3,1	3,8	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	12	15	15			42	2,5	3,1	3,1	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	18	18			43	1,4	3,7	3,7	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	12	24			43	1,4	2,5	4,9	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	15	24			44	1,0	3,0	4,8	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	18	18			45	1,8	3,5	3,5	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	12	24			45	1,8	2,3	4,7	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	12	15	18			45	2,3	2,9	3,5	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	15	15	15			45	2,9	2,9	2,9	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	7	15	24			46	1,3	2,9	4,6	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	5	18	24			47	0,9	3,4	4,5	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	9	15	24			48	1,6	2,7	4,4	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	12	18	18			48	2,2	3,3	3,3	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	12	12	24			48	2,2	2,2	4,4	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
	15	15	18			48	2,7	2,7	3,3	-	-	5,3	8,8	9,8	1 254	2 558	3 564
4 jednotky	5	5	5	5		20	1,5	1,5	1,5	1,5	-	3,5	5,9	7,0	759	1 342	1 823
	5	5	5	7		22	1,5	1,5	1,5	2,1	-	3,9	6,4	7,7	853	1 471	2 122
	5	5	5	9		24	1,5	1,5	1,5	2,6	-	4,2	7,0	8,4	924	1 628	2 436
	5	5	7	7		24	1,5	1,5	2,1	2,1	-	4,2	7,0	8,4	924	1 628	2 436
	5	5	7	9		26	1,5	1,5	2,1	2,6	-	4,6	7,6	9,1	1 020	1 855	2 772
	5	7	7	7		26	1,5	2,1	2,1	2,1	-	4,6	7,6	9,1	1 020	1 855	2 772
	5	5	5	12		27	1,5	1,5	1,5	3,5	-	4,7	7,9	9,5	1 044	1 975	2 976
	5	5	9	9		28	1,5	1,5	2,6	2,6	-	4,9	8,2	9,8	1 093	2 094	3 136
	5	7	7	9		28	1,5	2,1	2,1	2,6	-	4,9	8,2	9,8	1 093	2 094	3 136
	7	7	7	7		28	2,1	2,1	2,1	2,1	-	4,9	8,2	9,8	1 093	2 094	3 136
	5	5	7	12		29	1,5	1,5	2,1	3,5	-	5,1	8,5	10,2	1 142	2 216	3 357
	5	5	5	15		30	1,5	1,5	1,5	4,4	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	9	9		30	1,5	2,1	2,6	2,6	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	7	9		30	2,1	2,1	2,1	2,6	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	9	12		31	1,4	1,4	2,6	3,4	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	7	12		31	1,4	2,0	2,0	3,4	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	7	15		32	1,4	1,4	1,9	4,1	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	9	9		32	1,9	1,9	2,5	2,5	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	9	9	9		32	1,4	2,5	2,5	2,5	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	5	18		33	1,3	1,3	1,3	4,8	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	9	12		33	1,3	1,9	2,4	3,2	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	7	12		33	1,9	1,9	1,9	3,2	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	9	15		34	1,3	1,3	2,3	3,9	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	12	12		34	1,3	1,3	3,1	3,1	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	7	15		34	1,3	1,8	1,8	3,9	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	9	9	9		34	1,8	2,3	2,3	2,3	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	7	18		35	1,3	1,3	1,8	4,5	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 48 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5R30 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ										
							Jednotlivé výkony (kW)					Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
4 jednotky	5	9	9	12		35	1,3	2,3	2,3	3,0	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	9	12		35	1,8	1,8	2,3	3,0	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	9	15		36	1,2	1,7	2,2	3,7	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	12	12		36	1,2	1,7	2,9	2,9	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	7	15		36	1,7	1,7	1,7	3,7	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	9	9	9	9		36	2,2	2,2	2,2	2,2	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	9	18		37	1,2	1,2	2,1	4,3	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	12	15		37	1,2	1,2	2,9	3,6	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	7	18		37	1,2	1,7	1,7	4,3	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	9	9	12		37	1,7	2,1	2,1	2,9	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	9	9	15		38	1,2	2,1	2,1	3,5	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	9	15		38	1,6	1,6	2,1	3,5	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	12	12		38	1,6	1,6	2,8	2,8	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	5	24		39	1,1	1,1	1,1	5,4	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	9	18		39	1,1	1,6	2,0	4,1	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	12	15		39	1,1	1,6	2,7	3,4	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	9	9	9	12		39	2,0	2,0	2,0	2,7	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	7	18		39	1,6	1,6	1,6	4,1	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	12	18		40	1,1	1,1	2,6	4,0	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	9	9	15		40	1,5	2,0	2,0	3,3	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	9	12	12		40	1,5	2,0	2,6	2,6	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	5	7	24		41	1,1	1,1	1,5	5,1	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	9	12	15		41	1,1	1,9	2,6	3,2	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	12	12	12		41	1,1	2,6	2,6	2,6	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	12	15		41	1,5	1,5	2,6	3,2	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	9	18		41	1,5	1,5	1,9	3,9	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	15	15		42	1,0	1,5	3,1	3,1	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	9	9	9	15		42	1,9	1,9	1,9	3,1	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	9	9	12	12		42	1,9	1,9	2,5	2,5	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	9	12	15		43	1,4	1,8	2,5	3,1	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	12	12	12		43	1,4	2,5	2,5	2,5	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	9	9	18		43	1,4	1,8	1,8	3,7	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	9	15	15		44	1,0	1,8	3,0	3,0	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	12	18		44	1,4	1,4	2,4	3,6	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	15	15		44	1,4	1,4	3,0	3,0	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	7	18	15		45	1,0	1,4	3,5	2,9	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	9	9	12	15		45	1,8	1,8	2,3	2,9	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	9	12	12	12		45	1,8	2,3	2,3	2,3	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	9	9	9	18		45	1,8	1,8	1,8	3,5	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	7	24		45	1,4	1,4	1,4	4,7	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	9	12	18		46	1,3	1,7	2,3	3,4	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	9	15	15		46	1,3	1,7	2,9	2,9	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	12	12	15		46	1,3	2,3	2,3	2,9	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	12	12	18		47	0,9	2,2	2,2	3,4	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	9	24		47	1,3	1,3	1,7	4,5	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	7	7	15	18		47	1,3	1,3	2,8	3,4	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	9	15	18		47	0,9	1,7	2,8	3,4	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	5	12	15	15		47	0,9	2,2	2,8	2,8	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	9	9	15	15		48	1,6	1,6	2,7	2,7	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	12	12	12	12		48	2,2	2,2	2,2	2,2	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
	9	9	12	18		48	1,6	1,6	2,2	3,3	-	5,3	8,8	10,6	1 191	2 344	3 588
5 jednotek	5	5	5	5	5	25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	4,4	7,3	8,8	949	1 711	2 527
	5	5	5	5	7	27	1,5	1,5	1,5	1,5	2,1	4,7	7,9	9,5	1 022	1 919	2 906
	5	5	5	5	9	29	1,5	1,5	1,5	1,5	2,6	5,1	8,5	10,2	1 120	2 141	3 324
	5	5	5	7	7	29	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1	5,1	8,5	10,2	1 120	2 141	3 324
	5	5	5	7	9	31	1,4	1,4	1,4	2,0	2,6	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	7	7	7	31	1,4	1,4	2,0	2,0	2,0	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	5	12	32	1,4	1,4	1,4	1,4	3,3	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	9	9	33	1,3	1,3	1,3	2,4	2,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	7	7	9	33	1,3	1,3	1,9	1,9	2,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	7	7	33	1,3	1,9	1,9	1,9	1,9	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	7	12	34	1,3	1,3	1,3	1,8	3,1	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	5	15	35	1,3	1,3	1,3	1,3	3,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	7	9	35	1,3	1,8	1,8	1,8	2,3	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	7	7	35	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 48 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5R30 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ										
							Jednotlivé výkony (kW)					Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
5 jednotek	5	5	5	9	12	36	1,2	1,2	1,2	2,2	2,9	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	7	7	12	36	1,2	1,2	1,7	1,7	2,9	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	7	15	37	1,2	1,2	1,2	1,7	3,6	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	9	9	9	37	1,2	1,2	2,1	2,1	2,1	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	9	9	37	1,2	1,7	1,7	2,1	2,1	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	7	9	37	1,7	1,7	1,7	1,7	2,1	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	5	18	38	1,2	1,2	1,2	1,2	4,2	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	7	12	38	1,2	1,6	1,6	1,6	2,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	9	15	39	1,1	1,1	1,1	2,0	3,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	12	12	39	1,1	1,1	1,1	2,7	2,7	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	7	7	15	39	1,1	1,1	1,6	1,6	3,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	9	9	39	1,6	1,6	1,6	2,0	2,0	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	9	9	9	39	1,1	1,6	2,0	2,0	2,0	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	7	18	40	1,1	1,1	1,1	1,5	4,0	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	9	9	12	40	1,1	1,1	2,0	2,0	2,6	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	9	12	40	1,1	1,5	1,5	2,0	2,6	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	7	12	40	1,5	1,5	1,5	1,5	2,6	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	7	9	15	41	1,1	1,1	1,5	1,9	3,2	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	7	15	41	1,1	1,5	1,5	1,5	3,2	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	9	9	9	9	41	1,1	1,9	1,9	1,9	1,9	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	9	9	9	41	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	9	18	42	1,0	1,0	1,0	1,9	3,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	12	15	42	1,0	1,0	1,0	2,5	3,1	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	7	7	18	42	1,0	1,0	1,5	1,5	3,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	9	9	12	42	1,0	1,5	1,9	1,9	2,5	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	9	12	42	1,5	1,5	1,5	1,9	2,5	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	9	9	15	43	1,0	1,0	1,8	1,8	3,1	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	9	15	43	1,0	1,4	1,4	1,8	3,1	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	12	12	43	1,0	1,4	1,4	2,5	2,5	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	7	15	43	1,4	1,4	1,4	1,4	3,1	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	9	9	9	9	43	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	7	12	15	44	1,0	1,0	1,4	2,4	3,0	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	5	24	44	1,0	1,0	1,0	1,0	4,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	7	18	44	1,0	1,4	1,4	1,4	3,6	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	9	9	9	12	44	1,0	1,8	1,8	1,8	2,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	9	9	12	44	1,4	1,4	1,8	1,8	2,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	12	18	45	1,0	1,0	1,0	2,3	3,5	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	15	15	45	1,0	1,0	1,0	2,9	2,9	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	9	9	15	45	1,0	1,4	1,8	1,8	2,9	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	9	12	12	45	1,0	1,4	1,8	2,3	2,3	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	9	15	45	1,4	1,4	1,4	1,8	2,9	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	12	12	45	1,4	1,4	1,4	2,3	2,3	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	9	9	9	9	9	45	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	7	24	46	1,0	1,0	1,0	1,3	4,6	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	9	9	18	46	1,0	1,0	1,7	1,7	3,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	9	12	15	46	1,0	1,0	1,7	2,3	2,9	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	12	12	12	46	1,0	1,0	2,3	2,3	2,3	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	9	18	46	1,0	1,3	1,3	1,7	3,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	7	12	15	46	1,0	1,3	1,3	2,3	2,9	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	7	18	46	1,3	1,3	1,3	1,3	3,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	9	9	9	12	46	1,3	1,7	1,7	1,7	2,3	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	7	15	15	47	0,9	0,9	1,3	2,8	2,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	9	9	9	15	47	0,9	1,7	1,7	1,7	2,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	9	9	12	12	47	0,9	1,7	1,7	2,2	2,2	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	9	9	15	47	1,3	1,3	1,7	1,7	2,8	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	9	12	12	47	1,3	1,3	1,7	2,2	2,2	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	9	24	48	0,9	0,9	0,9	1,6	4,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	5	18	15	48	0,9	0,9	0,9	3,3	2,7	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	5	7	7	24	48	0,9	0,9	1,3	1,3	4,4	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	9	9	18	48	0,9	1,3	1,6	1,6	3,3	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	9	12	15	48	0,9	1,3	1,6	2,2	2,7	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	5	7	12	12	12	48	0,9	1,3	2,2	2,2	2,2	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	12	15	48	1,3	1,3	1,3	2,2	2,7	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	9	9	9	9	12	48	1,6	1,6	1,6	1,6	2,2	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582
	7	7	7	9	18	48	1,3	1,3	1,3	1,6	3,3	5,3	8,8	10,6	1 170	2 256	3 582

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 48 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5R30 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ										
							Jednotlivé výkony (kW)					Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5					5	1,6	-	-	-	-	1,5	1,6	1,9	610	610	747
	7					7	2,5	-	-	-	-	1,6	2,5	2,8	610	665	862
	9					9	3,2	-	-	-	-	1,9	3,2	3,6	610	864	1 126
	12					12	3,9	-	-	-	-	2,3	3,9	4,4	610	1 067	1 399
	15					15	4,8	-	-	-	-	2,9	4,8	5,6	778	1 337	1 823
	18					18	5,8	-	-	-	-	3,5	5,8	6,7	950	1 649	2 230
	24					24	7,4	-	-	-	-	4,5	7,4	7,8	1 246	2 172	2 654
2 jednotky	5	5				10	1,8	1,8	-	-	-	2,1	3,5	4,2	471	808	1 130
	5	7				12	1,8	2,5	-	-	-	2,5	4,2	5,1	566	983	1 397
	5	9				14	1,8	3,2	-	-	-	3,0	4,9	5,9	685	1 163	1 643
	7	7				14	2,5	2,5	-	-	-	3,0	4,9	5,9	685	1 163	1 643
	7	9				16	2,5	3,2	-	-	-	3,4	5,6	6,8	783	1 348	1 928
	5	12				17	1,8	4,2	-	-	-	3,6	6,0	7,2	832	1 456	2 057
	9	9				18	3,2	3,2	-	-	-	3,8	6,3	7,6	882	1 537	2 189
	7	12				19	2,5	4,2	-	-	-	4,0	6,7	8,0	932	1 648	2 323
	5	15				20	1,8	5,3	-	-	-	4,2	7,0	8,4	983	1 732	2 459
	9	12				21	3,2	4,2	-	-	-	4,4	7,4	8,9	1 034	1 846	2 644
	7	15				22	2,5	5,3	-	-	-	4,6	7,7	9,3	1 085	1 932	2 877
	5	18				23	1,8	6,3	-	-	-	4,9	8,1	9,7	1 163	2 049	3 200
	9	15				24	3,2	5,3	-	-	-	5,1	8,4	10,1	1 215	2 138	3 554
	12	12				24	4,2	4,2	-	-	-	5,1	8,4	10,1	1 215	2 138	3 554
	7	18				25	2,5	6,3	-	-	-	5,3	8,8	10,1	1 268	2 267	3 554
	9	18				27	3,2	6,3	-	-	-	5,7	9,5	10,1	1 374	2 639	3 554
	12	15				27	4,2	5,3	-	-	-	5,7	9,5	10,1	1 374	2 639	3 554
	5	24				29	1,7	8,4	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
	12	18				30	4,0	6,1	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
	15	15				30	5,1	5,1	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
	7	24				31	2,3	7,8	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
	9	24				33	2,8	7,4	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
	15	18				33	4,6	5,5	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
	18	18				36	5,1	5,1	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
	12	24				36	3,4	6,7	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
	15	24				39	3,9	6,2	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
	18	24				42	4,3	5,8	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
	24	24				48	5,1	5,1	-	-	-	6,1	10,1	10,1	1 483	3 091	3 554
3 jednotky	5	5	5			15	1,8	1,8	1,8	-	-	3,2	5,3	6,3	690	1 192	1 662
	5	5	7			17	1,8	1,8	2,5	-	-	3,6	6,0	7,2	782	1 368	1 934
	5	5	9			19	1,8	1,8	3,2	-	-	4,0	6,7	8,0	876	1 549	2 183
	5	7	7			19	1,8	2,5	2,5	-	-	4,0	6,7	8,0	876	1 549	2 183
	5	7	9			21	1,8	2,5	3,2	-	-	4,4	7,4	8,9	972	1 735	2 486
	7	7	7			21	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	7,4	8,9	972	1 735	2 486
	5	5	12			22	1,8	1,8	4,2	-	-	4,6	7,7	9,3	1 020	1 817	2 650
	5	9	9			23	1,8	3,2	3,2	-	-	4,9	8,1	9,7	1 093	1 926	2 831
	7	7	9			23	2,5	2,5	3,2	-	-	4,9	8,1	9,7	1 093	1 926	2 831
	5	7	12			24	1,8	2,5	4,2	-	-	5,1	8,4	10,1	1 142	2 010	3 020
	5	5	15			25	1,8	1,8	5,3	-	-	5,3	8,8	10,6	1 192	2 131	3 266
	7	9	9			25	2,5	3,2	3,2	-	-	5,3	8,8	10,6	1 192	2 131	3 266
	5	9	12			26	1,8	3,2	4,2	-	-	5,5	9,1	11,0	1 242	2 228	3 472
	7	7	12			26	2,5	2,5	4,2	-	-	5,5	9,1	11,0	1 242	2 228	3 472
	5	7	15			27	1,8	2,5	5,3	-	-	5,7	9,5	11,3	1 292	2 382	3 686
	9	9	9			27	3,2	3,2	3,2	-	-	5,7	9,5	11,3	1 292	2 382	3 686
	7	9	12			28	2,5	3,2	4,2	-	-	5,9	9,8	11,3	1 343	2 502	3 686
	5	5	18			28	1,8	1,8	6,3	-	-	5,9	9,8	11,3	1 343	2 502	3 686
	5	9	15			29	1,7	3,1	5,2	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	12	12			29	1,7	4,2	4,2	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	7	15			29	2,4	2,4	5,2	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	7	18			30	1,7	2,4	6,1	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	9	12			30	3,0	3,0	4,0	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	9	15			31	2,3	2,9	4,9	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	12	12			31	2,3	3,9	3,9	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	12	15			32	1,6	3,8	4,7	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	9	18			32	1,6	2,8	5,7	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	7	18			32	2,2	2,2	5,7	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	9	15			33	2,8	2,8	4,6	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	12	12			33	2,8	3,7	3,7	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 48 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5R30 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ										
							Jednotlivé výkony (kW)					Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
3 jednotky	7	9	18			34	2,1	2,7	5,4	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	12	15			34	2,1	3,6	4,5	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	5	24			34	1,5	1,5	7,1	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	12	18			35	1,4	3,5	5,2	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	15	15			35	1,4	4,3	4,3	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	7	24			36	1,4	2,0	6,7	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	12	15			36	2,5	3,4	4,2	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	12	12	12			36	3,4	3,4	3,4	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	9	18			36	2,5	2,5	5,1	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	12	18			37	1,9	3,3	4,9	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	15	15			37	1,9	4,1	4,1	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	9	24			38	1,3	2,4	6,4	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	15	18			38	1,3	4,0	4,8	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	7	24			38	1,9	1,9	6,4	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	12	18			39	2,3	3,1	4,7	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	15	15			39	2,3	3,9	3,9	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	12	12	15			39	3,1	3,1	3,9	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	9	24			40	1,8	2,3	6,1	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	15	18			40	1,8	3,8	4,6	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	12	24			41	1,2	3,0	5,9	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	18	18			41	1,2	4,4	4,4	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	12	12	18			42	2,9	2,9	4,3	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	9	24			42	2,2	2,2	5,8	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	15	18			42	2,2	3,6	4,3	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	12	15	15			42	2,9	3,6	3,6	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	18	18			43	1,6	4,2	4,2	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	12	24			43	1,6	2,8	5,6	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	15	24			44	1,1	3,4	5,5	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	18	18			45	2,0	4,0	4,0	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	12	24			45	2,0	2,7	5,4	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	12	15	18			45	2,7	3,4	4,0	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	15	15	15			45	3,4	3,4	3,4	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	7	15	24			46	1,5	3,3	5,3	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	5	18	24			47	1,1	3,9	5,2	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	9	15	24			48	1,9	3,2	5,1	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	12	18	18			48	2,5	3,8	3,8	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	12	12	24			48	2,5	2,5	5,1	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
	15	15	18			48	3,2	3,2	3,8	-	-	6,1	10,1	11,3	1 394	2 626	3 686
4 jednotky	5	5	5	5		20	1,8	1,8	1,8	1,8	-	4,2	7,0	8,4	878	1 547	2 195
	5	5	5	7		22	1,8	1,8	1,8	2,5	-	4,6	7,7	9,3	969	1 726	2 527
	5	5	5	9		24	1,8	1,8	1,8	3,2	-	5,1	8,4	10,1	1 085	1 909	2 927
	5	5	7	7		24	1,8	1,8	2,5	2,5	-	5,1	8,4	10,1	1 085	1 909	2 927
	5	5	7	9		26	1,8	1,8	2,5	3,2	-	5,5	9,1	11,0	1 180	2 116	3 427
	5	7	7	7		26	1,8	2,5	2,5	2,5	-	5,5	9,1	11,0	1 180	2 116	3 427
	5	5	5	12		27	1,8	1,8	1,8	4,2	-	5,7	9,5	11,3	1 227	2 281	3 606
	5	5	9	9		28	1,8	1,8	3,2	3,2	-	5,9	9,8	11,3	1 276	2 411	3 606
	5	7	7	9		28	1,8	2,5	2,5	3,2	-	5,9	9,8	11,3	1 276	2 411	3 606
	7	7	7	7		28	2,5	2,5	2,5	2,5	-	5,9	9,8	11,3	1 276	2 411	3 606
	5	5	7	12		29	1,7	1,7	2,4	4,2	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	5	15		30	1,7	1,7	1,7	5,1	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	9	9		30	1,7	2,4	3,0	3,0	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	7	9		30	2,4	2,4	2,4	3,0	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	9	12		31	1,6	1,6	2,9	3,9	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	7	12		31	1,6	2,3	2,3	3,9	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	7	15		32	1,6	1,6	2,2	4,7	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	9	9		32	2,2	2,2	2,8	2,8	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	9	9	9		32	1,6	2,8	2,8	2,8	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	5	18		33	1,5	1,5	1,5	5,5	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	9	12		33	1,5	2,1	2,8	3,7	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	7	12		33	2,1	2,1	2,1	3,7	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	9	15		34	1,5	1,5	2,7	4,5	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	12	12		34	1,5	1,5	3,6	3,6	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	7	15		34	1,5	2,1	2,1	4,5	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	9	9	9		34	2,1	2,7	2,7	2,7	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	7	18		35	1,4	1,4	2,0	5,2	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 48 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5R30 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ										
							Jednotlivé výkony (kW)					Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
4 jednotky	5	9	9	12		35	1,4	2,6	2,6	3,5	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	9	12		35	2,0	2,0	2,6	3,5	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	9	15		36	1,4	2,0	2,5	4,2	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	12	12		36	1,4	2,0	3,4	3,4	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	7	15		36	2,0	2,0	2,0	4,2	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	9	9	9	9		36	2,5	2,5	2,5	2,5	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	9	18		37	1,4	1,4	2,5	4,9	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	12	15		37	1,4	1,4	3,3	4,1	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	7	18		37	1,4	1,9	1,9	4,9	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	9	9	12		37	1,9	2,5	2,5	3,3	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	9	9	15		38	1,3	2,4	2,4	4,0	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	9	15		38	1,9	1,9	2,4	4,0	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	12	12		38	1,9	1,9	3,2	3,2	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	5	24		39	1,3	1,3	1,3	6,2	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	9	18		39	1,3	1,8	2,3	4,7	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	12	15		39	1,3	1,8	3,1	3,9	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	9	9	9	12		39	2,3	2,3	2,3	3,1	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	7	18		39	1,8	1,8	1,8	4,7	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	12	18		40	1,3	1,3	3,0	4,6	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	9	9	15		40	1,8	2,3	2,3	3,8	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	9	12	12		40	1,8	2,3	3,0	3,0	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	5	7	24		41	1,2	1,2	1,7	5,9	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	9	12	15		41	1,2	2,2	3,0	3,7	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	12	12	12		41	1,2	3,0	3,0	3,0	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	12	15		41	1,7	1,7	3,0	3,7	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	9	18		41	1,7	1,7	2,2	4,4	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	15	15		42	1,2	1,7	3,6	3,6	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	9	9	9	15		42	2,2	2,2	2,2	3,6	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	9	9	12	12		42	2,2	2,2	2,9	2,9	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	9	12	15		43	1,6	2,1	2,8	3,5	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	12	12	12		43	1,6	2,8	2,8	2,8	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	9	9	18		43	1,6	2,1	2,1	4,2	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	9	15	15		44	1,1	2,1	3,4	3,4	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	12	18		44	1,6	1,6	2,8	4,1	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	15	15		44	1,6	1,6	3,4	3,4	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	7	18	15		45	1,1	1,6	4,0	3,4	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	9	9	12	15		45	2,0	2,0	2,7	3,4	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	9	12	12	12		45	2,0	2,7	2,7	2,7	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	9	9	9	18		45	2,0	2,0	2,0	4,0	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	7	24		45	1,6	1,6	1,6	5,4	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	9	12	18		46	1,5	2,0	2,6	4,0	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	9	15	15		46	1,5	2,0	3,3	3,3	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	12	12	15		46	1,5	2,6	2,6	3,3	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	12	12	18		47	1,1	2,6	2,6	3,9	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	9	24		47	1,5	1,5	1,9	5,2	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	7	7	15	18		47	1,5	1,5	3,2	3,9	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	9	15	18		47	1,1	1,9	3,2	3,9	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	5	12	15	15		47	1,1	2,6	3,2	3,2	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	9	9	15	15		48	1,9	1,9	3,2	3,2	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	12	12	12	12		48	2,5	2,5	2,5	2,5	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
	9	9	12	18		48	1,9	1,9	2,5	3,8	-	6,1	10,1	11,3	1 324	2 545	3 606
5 jednotek	5	5	5	5	5	25	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	5,3	8,8	10,6	1 092	1 944	2 877
	5	5	5	5	7	27	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	5,7	9,5	11,4	1 184	2 129	3 300
	5	5	5	5	9	29	1,7	1,7	1,7	1,7	3,1	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	7	7	29	1,7	1,7	1,7	2,4	2,4	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	7	9	31	1,6	1,6	1,6	2,3	2,9	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	7	7	7	31	1,6	1,6	2,3	2,3	2,3	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	5	12	32	1,6	1,6	1,6	1,6	3,8	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	9	9	33	1,5	1,5	1,5	2,8	2,8	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	7	7	9	33	1,5	1,5	2,1	2,1	2,8	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	7	7	33	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	7	12	34	1,5	1,5	1,5	2,1	3,6	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	5	15	35	1,4	1,4	1,4	1,4	4,3	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	7	9	35	1,4	2,0	2,0	2,0	2,6	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	7	7	35	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 48 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5R30 U40

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ										
							Jednotlivé výkony (kW)					Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Jedn.D	Jedn.E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
5 jednotek	5	5	5	9	12	36	1,4	1,4	1,4	2,5	3,4	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	7	7	12	36	1,4	1,4	2,0	2,0	3,4	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	7	15	37	1,4	1,4	1,4	1,9	4,1	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	9	9	9	37	1,4	1,4	2,5	2,5	2,5	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	9	9	37	1,4	1,9	1,9	2,5	2,5	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	7	9	37	1,9	1,9	1,9	1,9	2,5	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	5	18	38	1,3	1,3	1,3	1,3	4,8	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	7	12	38	1,3	1,9	1,9	1,9	3,2	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	9	15	39	1,3	1,3	1,3	2,3	3,9	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	12	12	39	1,3	1,3	1,3	3,1	3,1	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	7	7	15	39	1,3	1,3	1,8	1,8	3,9	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	9	9	39	1,8	1,8	1,8	2,3	2,3	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	9	9	9	39	1,3	1,8	2,3	2,3	2,3	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	7	18	40	1,3	1,3	1,3	1,8	4,6	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	9	9	12	40	1,3	1,3	2,3	2,3	3,0	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	9	12	40	1,3	1,8	1,8	2,3	3,0	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	7	12	40	1,8	1,8	1,8	1,8	3,0	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	7	9	15	41	1,2	1,2	1,7	2,2	3,7	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	7	15	41	1,2	1,7	1,7	1,7	3,7	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	9	9	9	9	41	1,2	2,2	2,2	2,2	2,2	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	9	9	9	41	1,7	1,7	2,2	2,2	2,2	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	9	18	42	1,2	1,2	1,2	2,2	4,3	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	12	15	42	1,2	1,2	1,2	2,9	3,6	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	7	7	18	42	1,2	1,2	1,7	1,7	4,3	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	9	9	12	42	1,2	1,7	2,2	2,2	2,9	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	9	12	42	1,7	1,7	1,7	2,2	2,9	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	9	9	15	43	1,2	1,2	2,1	2,1	3,5	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	9	15	43	1,2	1,6	1,6	2,1	3,5	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	12	12	43	1,2	1,6	1,6	2,8	2,8	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	7	15	43	1,6	1,6	1,6	1,6	3,5	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	9	9	9	9	43	1,6	2,1	2,1	2,1	2,1	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	7	12	15	44	1,1	1,1	1,6	2,8	3,4	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	5	24	44	1,1	1,1	1,1	1,1	5,5	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	7	18	44	1,1	1,6	1,6	1,6	4,1	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	9	9	9	12	44	1,1	2,1	2,1	2,1	2,8	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	9	9	12	44	1,6	1,6	2,1	2,1	2,8	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	12	18	45	1,1	1,1	1,1	2,7	4,0	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	15	15	45	1,1	1,1	1,1	3,4	3,4	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	9	9	15	45	1,1	1,6	2,0	2,0	3,4	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	9	12	12	45	1,1	1,6	2,0	2,7	2,7	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	9	15	45	1,6	1,6	1,6	2,0	3,4	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	12	12	45	1,6	1,6	1,6	2,7	2,7	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	9	9	9	9	9	45	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	7	24	46	1,1	1,1	1,1	1,5	5,3	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	9	9	18	46	1,1	1,1	2,0	2,0	4,0	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	9	12	15	46	1,1	1,1	2,0	2,6	3,3	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	12	12	12	46	1,1	1,1	2,6	2,6	2,6	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	9	18	46	1,1	1,5	1,5	2,0	4,0	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	7	12	15	46	1,1	1,5	1,5	2,6	3,3	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	7	18	46	1,5	1,5	1,5	1,5	4,0	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	9	9	9	12	46	1,5	2,0	2,0	2,0	2,6	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	7	15	15	47	1,1	1,1	1,5	3,2	3,2	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	9	9	9	15	47	1,1	1,9	1,9	1,9	3,2	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	9	9	12	12	47	1,1	1,9	1,9	2,6	2,6	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	9	9	15	47	1,5	1,5	1,9	1,9	3,2	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	9	12	12	47	1,5	1,5	1,9	2,6	2,6	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	9	24	48	1,1	1,1	1,1	1,9	5,1	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	5	18	15	48	1,1	1,1	1,1	3,8	3,2	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	5	7	7	24	48	1,1	1,1	1,5	1,5	5,1	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	9	9	18	48	1,1	1,5	1,9	1,9	3,8	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	9	12	15	48	1,1	1,5	1,9	2,5	3,2	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	5	7	12	12	12	48	1,1	1,5	2,5	2,5	2,5	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	12	15	48	1,5	1,5	1,5	2,5	3,2	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	9	9	9	9	12	48	1,9	1,9	1,9	1,9	2,5	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705
	7	7	7	9	18	48	1,5	1,5	1,5	1,9	3,8	6,1	10,1	12,1	1 277	2 290	3 705

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 48 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5M40.U44

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5					5	1,3	1,5	1,8	400	430	680
	7					7	1,4	2,1	2,5	410	530	740
	9					9	1,6	2,6	3,2	420	660	1 030
	12					12	2,1	3,5	4,2	530	950	1 480
	15					15	2,5	4,2	5,0	650	1 140	1 570
	18					18	3,2	5,3	6,3	870	1 740	2 050
	24					24	4,2	7,0	7,5	1 160	2 500	2 640
2 jednotky	5	5				10	2,8	2,9	4,6	650	730	1 550
	5	7				12	2,9	3,5	5,1	720	990	1 820
	5	9				14	3,0	4,1	5,5	780	1 260	2 090
	7	7				14	3,0	4,1	5,5	780	1 260	2 090
	7	9				16	3,2	4,7	6,0	850	1 520	2 370
	5	12				17	3,2	5,0	6,2	880	1 660	2 500
	9	9				18	3,3	5,3	6,5	920	1 790	2 640
	7	12				19	3,4	5,6	6,7	950	1 920	2 780
	5	15				20	3,4	5,9	6,9	990	2 050	2 910
	9	12				21	3,5	6,2	7,2	1 020	2 190	3 050
	7	15				22	3,6	6,4	7,4	1 050	2 320	3 180
	5	18				23	3,6	6,7	7,6	1 090	2 450	3 320
	9	15				24	3,7	7,0	7,9	1 120	2 580	3 460
	12	12				24	3,7	7,0	7,9	1 120	2 580	3 460
	7	18				25	3,8	7,3	8,1	1 150	2 720	3 590
	9	18				27	3,9	7,9	8,6	1 220	2 980	3 870
	12	15				27	3,9	7,9	8,6	1 220	2 980	3 870
	5	24				29	4,0	8,5	9,0	1 290	3 250	4 140
	15	15				30	4,1	8,8	9,3	1 320	3 380	4 270
	12	18				30	4,1	8,8	9,3	1 320	3 380	4 270
	7	24				31	4,2	9,1	9,5	1 350	3 510	4 410
	9	24				33	4,3	9,7	10,0	1 420	3 780	4 680
	15	18				33	4,3	9,7	10,0	1 420	3 780	4 680
	12	24				36	4,5	10,6	10,7	1 520	4 170	5 090
	18	18				36	4,5	10,6	10,7	1 520	4 170	5 090
	15	24				39	4,7	11,2	11,4	1 620	4 570	5 500
	18	24				42	4,7	11,2	11,4	1 620	4 570	5 500
	24	24				48	4,7	11,2	11,4	1 620	4 570	5 500
3 jednotky	5	5	5			15	3,7	4,4	6,7	790	950	2 220
	5	5	7			17	3,9	5,0	7,2	870	1 180	2 480
	5	5	9			19	4,1	5,6	7,6	960	1 410	2 750
	5	7	7			19	4,1	5,6	7,6	960	1 410	2 750
	7	7	7			21	4,3	6,2	8,1	1 040	1 650	3 010
	5	7	9			21	4,3	6,2	8,1	1 040	1 650	3 010
	5	5	12			22	4,4	6,4	8,3	1 090	1 760	3 140
	5	9	9			23	4,5	6,7	8,5	1 130	1 880	3 280
	7	7	9			23	4,5	6,7	8,5	1 130	1 880	3 280
	5	7	12			24	4,6	7,0	8,7	1 170	1 990	3 410
	5	5	15			25	4,7	7,3	9,0	1 210	2 110	3 540
	7	9	9			25	4,7	7,3	9,0	1 210	2 110	3 540
	5	9	12			26	4,8	7,6	9,2	1 260	2 230	3 670
	7	7	12			26	4,8	7,6	9,2	1 260	2 230	3 670
	5	7	15			27	4,9	7,9	9,4	1 300	2 340	3 810
	9	9	9			27	4,9	7,9	9,4	1 300	2 340	3 810
	5	5	18			28	5,0	8,2	9,6	1 340	2 460	3 940
	7	9	12			28	5,0	8,2	9,6	1 340	2 460	3 940
	5	9	15			29	5,1	8,5	9,9	1 380	2 570	4 070
	5	12	12			29	5,1	8,5	9,9	1 380	2 570	4 070
	7	7	15			29	5,1	8,5	9,9	1 380	2 570	4 070
	5	7	18			30	5,2	8,8	10,1	1 420	2 690	4 210
	9	9	12			30	5,2	8,8	10,1	1 420	2 690	4 210
	7	9	15			31	5,3	9,1	10,3	1 470	2 810	4 340
	7	12	12			31	5,3	9,1	10,3	1 470	2 810	4 340
	5	9	18			32	5,4	9,4	10,5	1 510	2 920	4 470
	5	12	15			32	5,4	9,4	10,5	1 510	2 920	4 470
	7	7	18			32	5,4	9,4	10,5	1 510	2 920	4 470
	9	9	15			33	5,5	9,7	10,7	1 550	3 040	4 600
	9	12	12			33	5,5	9,7	10,7	1 550	3 040	4 600
	5	5	24			34	5,6	10,0	11,0	1 590	3 150	4 740
	7	9	18			34	5,6	10,0	11,0	1 590	3 150	4 740
	7	12	15			34	5,6	10,0	11,0	1 590	3 150	4 740
	5	12	18			35	5,7	10,3	11,2	1 640	3 270	4 870
	5	15	15			35	5,7	10,3	11,2	1 640	3 270	4 870
	5	7	24			36	5,8	10,6	11,4	1 680	3 390	5 000
	9	9	18			36	5,8	10,6	11,4	1 680	3 390	5 000
	9	12	15			36	5,8	10,6	11,4	1 680	3 390	5 000
	12	12	12			36	5,8	10,6	11,4	1 680	3 390	5 000
	7	12	18			37	5,9	10,8	11,6	1 720	3 500	5 130
	7	15	15			37	5,9	10,8	11,6	1 720	3 500	5 130

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
3 jednotky	5	9	24			38	6,1	11,1	11,9	1 760	3 620	5 270
	5	15	18			38	6,1	11,1	11,9	1 760	3 620	5 270
	7	7	24			38	6,1	11,1	11,9	1 760	3 620	5 270
	9	12	18			39	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	9	15	15			39	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	12	12	15			39	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	7	9	24			40	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	7	15	18			40	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	5	12	24			41	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	5	18	18			41	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	9	9	24			42	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	9	15	18			42	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	12	12	18			42	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	12	15	15			42	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	7	12	24			43	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	7	18	18			43	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	5	15	24			44	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	9	12	24			45	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	9	18	18			45	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	12	15	18			45	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	15	15	15			45	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	7	15	24			46	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	5	18	24			47	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	9	15	24			48	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	12	12	24			48	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	12	18	18			48	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	15	15	18			48	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	7	18	24			49	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	9	18	24			51	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	12	15	24			51	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	15	18	18			51	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	5	24	24			53	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	12	18	24			54	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	15	15	24			54	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	18	18	18			54	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	7	24	24			55	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	9	24	24			57	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	15	18	24			57	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	12	24	24			60	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	18	18	24			60	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	15	24	24			63	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	18	24	24			66	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
	24	24	24			72	6,2	11,2	12,1	1 810	3 740	5 400
4 jednotky	5	5	5	5		20	5,0	5,9	9,1	1 190	1 420	2 890
	5	5	5	7		22	5,3	6,4	9,5	1 270	1 620	3 150
	5	5	5	9		24	5,6	7,0	10,0	1 370	1 810	3 410
	5	5	7	7		24	5,6	7,0	10,0	1 370	1 810	3 410
	5	5	7	9		26	6,0	7,6	10,4	1 460	2 010	3 680
	5	7	7	7		26	6,0	7,6	10,4	1 460	2 010	3 680
	5	5	5	12		27	6,1	7,9	10,7	1 510	2 110	3 810
	5	5	9	9		28	6,3	8,2	10,9	1 560	2 210	3 940
	5	7	7	9		28	6,3	8,2	10,9	1 560	2 210	3 940
	7	7	7	7		28	6,3	8,2	10,9	1 560	2 210	3 940
	5	5	7	12		29	6,4	8,5	11,1	1 610	2 310	4 080
	5	5	5	15		30	6,6	8,8	11,3	1 650	2 400	4 210
	5	7	9	9		30	6,6	8,8	11,3	1 650	2 400	4 210
	7	7	7	9		30	6,6	8,8	11,3	1 650	2 400	4 210
	5	5	9	12		31	6,8	9,1	11,6	1 700	2 500	4 340
	5	7	7	12		31	6,8	9,1	11,6	1 700	2 500	4 340
	5	5	7	15		32	6,9	9,4	11,8	1 750	2 600	4 470
	5	9	9	9		32	6,9	9,4	11,8	1 750	2 600	4 470
	7	7	9	9		32	6,9	9,4	11,8	1 750	2 600	4 470
	5	5	5	18		33	7,1	9,7	12,0	1 800	2 700	4 610
	5	7	9	12		33	7,1	9,7	12,0	1 800	2 700	4 610
	7	7	7	12		33	7,1	9,7	12,0	1 800	2 700	4 610
	5	5	9	15		34	7,2	10,0	12,2	1 840	2 800	4 740
	5	5	12	12		34	7,2	10,0	12,2	1 840	2 800	4 740
	5	7	7	15		34	7,2	10,0	12,2	1 840	2 800	4 740
	7	9	9	9		34	7,2	10,0	12,2	1 840	2 800	4 740
	5	5	7	18		35	7,4	10,3	12,5	1 890	2 900	4 870
	5	9	9	12		35	7,4	10,3	12,5	1 890	2 900	4 870
	7	7	9	12		35	7,4	10,3	12,5	1 890	2 900	4 870
	5	7	9	15		36	7,6	10,6	12,7	1 940	2 990	5 000
	5	7	12	12		36	7,6	10,6	12,7	1 940	2 990	5 000
	7	7	7	15		36	7,6	10,6	12,7	1 940	2 990	5 000
	9	9	9	9		36	7,6	10,6	12,7	1 940	2 990	5 000

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 72 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5M40.U44

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
4 jednotky	5	5	9	18		37	7,7	10,8	12,9	1 990	3 090	5 140
	5	5	12	15		37	7,7	10,8	12,9	1 990	3 090	5 140
	5	7	7	18		37	7,7	10,8	12,9	1 990	3 090	5 140
	7	9	9	12		37	7,7	10,8	12,9	1 990	3 090	5 140
	5	9	9	15		38	7,9	11,1	13,1	2 030	3 190	5 270
	5	9	12	12		38	7,9	11,1	13,1	2 030	3 190	5 270
	7	7	9	15		38	7,9	11,1	13,1	2 030	3 190	5 270
	7	7	12	12		38	7,9	11,1	13,1	2 030	3 190	5 270
	5	5	5	24		39	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	9	18		39	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	12	15		39	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	7	18		39	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	9	12		39	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	5	12	18		40	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	5	15	15		40	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	9	15		40	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	12	12		40	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	5	7	24		41	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	9	18		41	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	12	15		41	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	12	12	12		41	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	9	18		41	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	12	15		41	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	12	18		42	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	15	15		42	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	9	15		42	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	12	12		42	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	5	9	24		43	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	5	15	18		43	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	7	24		43	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	7	24		43	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	9	18		43	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	12	15		43	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	12	12	12		43	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	12	18		44	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	15	15		44	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	12	12	15		44	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	12	18		44	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	15	15		44	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	9	24		45	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	15	18		45	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	7	24		45	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	9	18		45	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	12	15		45	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	12	12	12		45	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	5	12	24		46	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	5	18	18		46	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	12	18		46	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	15	15		46	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	12	12	15		46	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	9	24		47	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	15	18		47	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	12	12	18		47	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	12	15	15		47	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	9	24		47	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	15	18		47	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	12	24		48	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	18	18		48	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	12	18		48	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	15	15		48	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	12	12	15		48	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	12	12	12		48	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	5	15	24		49	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	9	24		49	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	15	18		49	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	12	12	18		49	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	12	15	15		49	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	12	24		50	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	18	18		50	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	12	15	18		50	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	15	15	15		50	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	12	24		50	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	18	18		50	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	15	24		51	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	9	24		51	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	15	18		51	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
4 jednotky	9	12	12	18		51	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	12	15	15		51	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	12	12	15		51	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	5	18	24		52	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	12	24		52	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	18	18		52	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	12	15	18		52	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	15	15	15		52	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	15	24		53	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	12	12	24		53	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	12	18	18		53	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	15	15	18		53	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	15	24		53	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	18	24		54	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	12	24		54	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	18	18		54	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	12	15	18		54	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	15	15	15		54	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	12	12	18		54	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	12	15	15		54	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	15	24		55	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	12	12	24		55	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	12	18	18		55	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	15	15	18		55	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	18	24		56	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	12	15	24		56	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	15	18	18		56	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	18	24		56	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	15	24		57	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	12	12	24		57	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	12	18	18		57	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	15	15	18		57	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	12	15	18		57	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	15	15	15		57	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	18	24		58	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	12	15	24		58	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	15	18	18		58	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	12	18	24		59	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	15	15	24		59	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	18	18	18		59	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	7	24	24		60	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	18	24		60	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	12	15	24		60	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	15	18	18		60	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	12	12	24		60	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	12	18	18		60	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	15	15	18		60	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	15	15	15	15		60	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	12	18	24		61	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	15	15	24		61	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	18	18	18		61	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	9	24	24		62	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	15	18	24		62	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	7	24	24		62	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	12	18	24		63	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	15	15	24		63	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	18	18	18		63	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	12	15	24		63	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	15	18	18		63	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	15	15	15	18		63	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	9	24	24		64	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	15	18	24		64	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	12	24	24		65	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	18	18	24		65	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	9	24	24		66	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	15	18	24		66	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	12	18	24		66	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	15	15	24		66	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	18	18	18		66	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	15	15	18	18		66	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	12	24	24		67	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	18	18	24		67	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	15	24	24		68	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	12	24	24		69	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	18	18	24		69	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	15	18	24		69	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 72 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5M40.U44

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
4 jednotky	15	15	15	24		69	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	15	18	18	18		69	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	7	15	24	24		70	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	5	18	24	24		71	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	9	15	24	24		72	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	12	24	24		72	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	12	18	18	24		72	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	15	15	18	24		72	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
	18	18	18	18		72	8,1	11,2	13,4	2 080	3 290	5 400
5 jednotek	5	5	5	5	5	25	6,2	7,3	10,6	1 440	1 870	3 090
	5	5	5	5	7	27	6,4	7,9	11,1	1 470	2 020	3 420
	5	5	5	5	9	29	6,7	8,5	11,7	1 560	2 180	3 750
	5	5	5	7	7	29	6,7	8,5	11,7	1 560	2 180	3 750
	5	5	5	7	9	31	7,0	9,1	12,3	1 640	2 330	4 080
	5	5	7	7	7	31	7,0	9,1	12,3	1 640	2 330	4 080
	5	5	5	5	12	32	7,2	9,4	12,6	1 690	2 410	4 250
	5	5	5	9	9	33	7,3	9,7	12,9	1 730	2 490	4 410
	5	5	7	7	9	33	7,3	9,7	12,9	1 730	2 490	4 410
	5	7	7	7	7	33	7,3	9,7	12,9	1 730	2 490	4 410
	5	5	5	7	12	34	7,5	10,0	13,2	1 770	2 560	4 580
	5	5	5	5	15	35	7,6	10,3	13,5	1 810	2 640	4 740
	5	5	7	9	9	35	7,6	10,3	13,5	1 810	2 640	4 740
	5	7	7	7	9	35	7,6	10,3	13,5	1 810	2 640	4 740
	7	7	7	7	7	35	7,6	10,3	13,5	1 810	2 640	4 740
	5	5	5	9	12	36	7,8	10,6	13,8	1 850	2 720	4 910
	5	5	7	7	12	36	7,8	10,6	13,8	1 850	2 720	4 910
	5	5	5	7	15	37	7,9	10,8	14,1	1 900	2 800	5 070
	5	5	9	9	9	37	7,9	10,8	14,1	1 900	2 800	5 070
	5	7	7	9	9	37	7,9	10,8	14,1	1 900	2 800	5 070
	7	7	7	7	9	37	7,9	10,8	14,1	1 900	2 800	5 070
	5	5	5	5	18	38	8,1	11,1	14,4	1 940	2 870	5 240
	5	5	7	9	12	38	8,1	11,1	14,4	1 940	2 870	5 240
	5	7	7	7	12	38	8,1	11,1	14,4	1 940	2 870	5 240
	5	5	5	9	15	39	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	12	12	39	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	7	15	39	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	9	9	39	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	9	9	39	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	7	18	40	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	9	12	40	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	9	12	40	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	7	12	40	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	9	15	41	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	12	12	41	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	7	15	41	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	9	9	41	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	9	9	41	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	9	18	42	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	12	15	42	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	7	18	42	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	9	12	42	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	9	12	42	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	12	12	43	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	12	12	43	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	12	12	43	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	12	12	43	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	9	15	43	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	9	15	43	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	12	12	43	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	7	15	43	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	9	9	43	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	5	24	44	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	9	18	44	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	12	15	44	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	7	18	44	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	9	12	44	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	9	12	44	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	12	18	45	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	15	15	45	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	9	15	45	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	12	12	45	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	9	15	45	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	12	12	45	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	9	9	45	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	12	15	46	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	12	15	46	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
5 jednotek	5	5	9	12	15	46	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	7	24	46	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	9	18	46	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	12	12	12	46	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	9	18	46	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	12	15	46	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	7	18	46	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	9	12	46	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	12	18	47	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	15	15	47	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	9	15	47	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	12	12	47	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	9	15	47	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	12	12	47	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	9	24	48	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	15	18	48	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	7	24	48	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	9	18	48	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	12	15	48	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	12	12	12	48	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	9	18	48	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	12	15	48	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	9	12	48	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	12	18	49	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	12	18	49	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	15	15	49	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	12	12	15	49	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	12	18	49	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	15	15	49	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	9	15	49	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	12	12	49	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	9	24	50	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	15	18	50	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	7	24	50	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	9	18	50	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	12	15	50	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	12	12	12	50	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	9	18	50	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	12	15	50	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	12	12	12	50	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	12	24	51	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	18	18	51	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	12	18	51	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	15	15	51	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	12	12	15	51	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	12	18	51	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	15	15	51	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	9	15	51	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	12	12	51	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	9	24	52	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	15	18	52	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	12	12	18	52	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	12	15	15	52	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	9	24	52	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	15	18	52	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	7	24	52	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	9	18	52	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	12	15	52	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	12	12	12	52	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	12	24	53	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	18	18	53	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	12	18	53	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	15	15	53	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	12	12	15	53	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	12	12	12	12	53	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	12	18	53	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	15	15	53	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	12	12	15	53	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	15	24	54	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	9	24	54	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	15	18	54	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	12	12	18	54	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	12	15	15	54	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	9	24	54	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	15	18	54	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	9	18	54	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 72 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5M40.U44

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
5 jednotek	9	9	9	12	15	54	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	12	12	12	54	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	12	24	55	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	18	18	55	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	12	15	18	55	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	15	15	15	55	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	12	24	55	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	18	18	55	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	12	18	55	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	15	15	55	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	12	12	15	55	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	12	12	12	12	55	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	15	24	56	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	9	24	56	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	15	18	56	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	12	12	18	56	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	12	15	15	56	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	12	12	12	15	56	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	9	24	56	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	15	18	56	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	12	12	18	56	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	18	24	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	12	24	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	18	18	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	12	15	18	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	15	15	15	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	12	24	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	18	18	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	12	18	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	15	15	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	12	12	15	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	12	12	12	12	57	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	15	24	58	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	12	12	24	58	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	12	18	18	58	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	15	15	18	58	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	15	24	58	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	9	24	58	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	15	18	58	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	12	12	18	58	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	12	15	15	58	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	12	12	12	15	58	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	18	24	59	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	12	24	59	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	18	18	59	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	12	15	18	59	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	15	15	15	59	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	12	12	12	18	59	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	12	12	15	15	59	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	12	24	59	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	18	18	59	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	15	15	15	59	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	15	24	60	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	12	12	24	60	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	12	18	18	60	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	15	15	18	60	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	15	24	60	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	9	24	60	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	15	18	60	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	12	12	18	60	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	12	12	12	15	60	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	12	12	12	12	12	60	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	18	24	61	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	12	15	24	61	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	15	18	18	61	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	18	24	61	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	12	24	61	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	18	18	61	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	12	15	18	61	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	15	15	15	61	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	12	12	12	18	61	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	12	12	15	15	61	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	15	24	62	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	12	12	24	62	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	12	18	18	62	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	15	15	18	62	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						CHLAZENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
5 jednotek	5	12	12	15	18	62	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	12	15	15	15	62	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	15	24	62	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	12	12	24	62	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	15	15	18	62	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	5	24	24	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	18	24	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	12	15	24	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	15	18	18	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	18	24	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	12	24	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	18	18	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	15	15	15	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	12	12	12	18	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	12	12	15	15	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	12	12	12	12	15	63	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	12	18	24	64	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	15	15	24	64	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	18	18	18	64	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	15	24	64	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	12	12	24	64	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	12	18	18	64	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	15	15	18	64	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	12	12	15	18	64	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	12	15	15	15	64	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	7	24	24	65	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	9	18	24	65	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	12	15	24	65	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	15	18	18	65	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	12	12	12	24	65	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	12	12	18	18	65	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	12	15	15	18	65	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	15	15	15	15	65	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	9	18	24	65	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	15	18	18	65	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	12	18	24	66	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	15	15	24	66	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	18	18	18	66	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	15	24	66	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	12	12	24	66	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	15	15	18	66	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	12	12	15	18	66	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	12	15	15	15	66	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	12	12	12	12	18	66	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	12	12	12	15	15	66	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	9	24	24	67	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	5	15	18	24	67	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	7	24	24	67	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	9	18	24	67	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	12	15	24	67	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	9	15	18	18	67	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	12	12	12	24	67	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	12	12	18	18	67	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	12	15	15	18	67	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	15	15	15	15	67	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	12	18	24	68	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	12	18	24	68	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	15	15	24	68	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	9	18	18	18	68	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	12	12	15	24	68	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	12	15	18	18	68	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	15	15	15	18	68	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	15	15	24	68	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	18	18	18	68	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	9	24	24	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	5	7	15	18	24	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	7	7	7	24	24	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	9	18	24	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	9	15	18	18	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	12	12	12	24	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	12	12	18	18	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	12	15	15	18	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	9	15	15	15	15	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	12	12	12	15	18	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
	12	12	15	15	15	69	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400
MAXIMUM	12	15	15	15	15	72	8,2	11,2	14,7	1 980	2 950	5 400

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 72 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5M40.U44

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5					5	1,5	1,6	2,1	420	440	710
	7					7	1,6	2,5	2,9	440	650	880
	9					9	1,9	3,2	3,7	520	900	1 030
	12					12	2,3	3,9	4,5	600	1 080	1 260
	15					15	2,9	4,8	5,6	670	1 520	1 530
	18					18	3,5	5,8	6,9	920	1 840	2 370
	24					24	4,5	7,4	7,8	1 320	2 540	2 810
2 jednotky	5	5				10	3,3	3,5	5,5	660	760	1 580
	5	7				12	3,5	4,2	6,1	730	1 060	1 860
	5	9				14	3,6	4,9	6,7	800	1 370	2 130
	7	7				14	3,6	4,9	6,7	800	1 370	2 130
	7	9				16	3,7	5,6	7,3	870	1 670	2 410
	5	12				17	3,8	6,0	7,6	900	1 830	2 550
	9	9				18	3,9	6,3	7,9	930	1 980	2 690
	7	12				19	3,9	6,7	8,2	970	2 130	2 830
	5	15				20	4,0	7,0	8,5	1 000	2 280	2 960
	9	12				21	4,1	7,4	8,8	1 040	2 440	3 100
	7	15				22	4,1	7,7	9,1	1 070	2 590	3 240
	5	18				23	4,2	8,1	9,4	1 110	2 740	3 380
	9	15				24	4,3	8,4	9,6	1 140	2 900	3 520
	12	12				24	4,3	8,4	9,6	1 140	2 900	3 520
	7	18				25	4,3	8,8	9,9	1 170	3 050	3 660
	9	18				27	4,5	9,5	10,5	1 240	3 350	3 940
	12	15				27	4,5	9,5	10,5	1 240	3 350	3 940
	5	24				29	4,6	10,2	11,1	1 310	3 660	4 210
	15	15				30	4,7	10,6	11,4	1 340	3 810	4 350
	12	18				30	4,7	10,6	11,4	1 340	3 810	4 350
	7	24				31	4,7	10,9	11,7	1 380	3 970	4 490
	9	24				33	4,8	11,6	12,3	1 450	4 270	4 770
	15	18				33	4,8	11,6	12,3	1 450	4 270	4 770
	12	24				36	5,0	12,3	13,2	1 550	4 580	5 180
	18	18				36	5,0	12,3	13,2	1 550	4 580	5 180
	15	24				39	5,2	12,5	14,1	1 650	4 730	5 600
	18	24				42	5,2	12,5	14,1	1 650	4 730	5 600
	24	24				48	5,2	12,5	14,1	1 650	4 730	5 600
3 jednotky	5	5	5			15	4,4	5,3	8,1	790	950	2 280
	5	5	7			17	4,6	6,0	8,6	880	1 220	2 570
	5	5	9			19	4,8	6,7	9,2	960	1 490	2 840
	5	7	7			19	4,8	6,7	9,2	960	1 490	2 840
	7	7	7			21	5,0	7,4	9,7	1 050	1 750	3 110
	5	7	9			21	5,0	7,4	9,7	1 050	1 750	3 110
	5	5	12			22	5,1	7,7	10,0	1 090	1 890	3 250
	5	9	9			23	5,2	8,1	10,3	1 130	2 020	3 380
	7	7	9			23	5,2	8,1	10,3	1 130	2 020	3 380
	5	7	12			24	5,3	8,4	10,6	1 180	2 150	3 520
	5	5	15			25	5,4	8,8	10,8	1 220	2 290	3 650
	7	9	9			25	5,4	8,8	10,8	1 220	2 290	3 650
	5	9	12			26	5,5	9,1	11,1	1 260	2 420	3 790
	7	7	12			26	5,5	9,1	11,1	1 260	2 420	3 790
	5	7	15			27	5,6	9,5	11,4	1 300	2 550	3 920
	9	9	9			27	5,6	9,5	11,4	1 300	2 550	3 920
	5	5	18			28	5,7	9,8	11,6	1 350	2 690	4 060
	7	9	12			28	5,7	9,8	11,6	1 350	2 690	4 060
	5	9	15			29	5,8	10,2	11,9	1 390	2 820	4 190
	5	12	12			29	5,8	10,2	11,9	1 390	2 820	4 190
	7	7	15			29	5,8	10,2	11,9	1 390	2 820	4 190
	5	7	18			30	5,9	10,6	12,2	1 430	2 950	4 330
	9	9	12			30	5,9	10,6	12,2	1 430	2 950	4 330
	7	9	15			31	6,1	10,9	12,5	1 470	3 090	4 470
	7	12	12			31	6,1	10,9	12,5	1 470	3 090	4 470
	5	9	18			32	6,2	11,3	12,7	1 520	3 220	4 600
	5	12	15			32	6,2	11,3	12,7	1 520	3 220	4 600
	7	7	18			32	6,2	11,3	12,7	1 520	3 220	4 600
	9	9	15			33	6,3	11,6	13,0	1 560	3 350	4 740
	9	12	12			33	6,3	11,6	13,0	1 560	3 350	4 740
	5	5	24			34	6,4	12,0	13,3	1 600	3 490	4 870
	7	9	18			34	6,4	12,0	13,3	1 600	3 490	4 870
	7	12	15			34	6,4	12,0	13,3	1 600	3 490	4 870
	5	12	18			35	6,5	12,3	13,6	1 640	3 620	5 010
	5	15	15			35	6,5	12,3	13,6	1 640	3 620	5 010
	5	7	24			36	6,6	12,3	13,8	1 690	3 620	5 140
	9	9	18			36	6,6	12,3	13,8	1 690	3 620	5 140
	9	12	15			36	6,6	12,3	13,8	1 690	3 620	5 140
	12	12	12			36	6,6	12,3	13,8	1 690	3 620	5 140
	7	12	18			37	6,7	12,3	14,1	1 730	3 620	5 280
	7	15	15			37	6,7	12,3	14,1	1 730	3 620	5 280

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
3 jednotky	5	9	24			38	6,8	12,3	14,4	1 770	3 620	5 410
	5	15	18			38	6,8	12,3	14,4	1 770	3 620	5 410
	7	7	24			38	6,8	12,3	14,4	1 770	3 620	5 410
	9	12	18			39	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	15	15			39	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	15			39	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	24			40	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	15	18			40	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	24			41	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	18	18			41	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	24			42	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	15	18			42	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	18			42	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	15	15			42	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	24			43	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	18	18			43	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	15	24			44	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	12	24			45	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	18	18			45	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	15	18			45	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	15	15			45	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	15	24			46	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	18	24			47	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	15	24			48	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	24			48	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	18	18			48	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	15	18			48	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	18	24			49	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	18	24			51	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	15	24			51	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	18	18			51	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	24	24			53	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	18	24			54	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	15	24			54	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	18	18	18			54	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	24	24			55	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	24	24			57	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	18	24			57	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	24	24			60	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	18	18	24			60	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	24	24			63	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	18	24	24			66	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	24	24	24			72	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
4 jednotky	5	5	5	5		20	4,9	7,0	9,5	1 010	1 620	2 970
	5	5	5	7		22	5,1	7,7	10,0	1 090	1 890	3 250
	5	5	5	9		24	5,3	8,4	10,6	1 180	2 150	3 520
	5	5	7	7		24	5,3	8,4	10,6	1 180	2 150	3 520
	5	5	7	9		26	5,5	9,1	11,1	1 260	2 420	3 790
	5	7	7	7		26	5,5	9,1	11,1	1 260	2 420	3 790
	5	5	5	12		27	5,6	9,5	11,4	1 300	2 550	3 920
	5	5	9	9		28	5,7	9,8	11,6	1 350	2 690	4 060
	5	7	7	9		28	5,7	9,8	11,6	1 350	2 690	4 060
	7	7	7	7		28	5,7	9,8	11,6	1 350	2 690	4 060
	5	5	7	12		29	5,8	10,2	11,9	1 390	2 820	4 190
	5	5	5	15		30	5,9	10,6	12,2	1 430	2 950	4 330
	5	7	9	9		30	5,9	10,6	12,2	1 430	2 950	4 330
	7	7	7	9		30	5,9	10,6	12,2	1 430	2 950	4 330
	5	5	9	12		31	6,1	10,9	12,5	1 470	3 090	4 470
	5	7	7	12		31	6,1	10,9	12,5	1 470	3 090	4 470
	5	5	7	15		32	6,2	11,3	12,7	1 520	3 220	4 600
	5	9	9	9		32	6,2	11,3	12,7	1 520	3 220	4 600
	7	7	9	9		32	6,2	11,3	12,7	1 520	3 220	4 600
	5	5	5	18		33	6,3	11,6	13,0	1 560	3 350	4 740
	5	7	9	12		33	6,3	11,6	13,0	1 560	3 350	4 740
	7	7	7	12		33	6,3	11,6	13,0	1 560	3 350	4 740
	5	5	9	15		34	6,4	12,0	13,3	1 600	3 490	4 870
	5	5	12	12		34	6,4	12,0	13,3	1 600	3 490	4 870
	5	7	7	15		34	6,4	12,0	13,3	1 600	3 490	4 870
	7	9	9	9		34	6,4	12,0	13,3	1 600	3 490	4 870
	5	5	7	18		35	6,5	12,3	13,6	1 640	3 620	5 010
	5	9	9	12		35	6,5	12,3	13,6	1 640	3 620	5 010
	7	7	9	12		35	6,5	12,3	13,6	1 640	3 620	5 010
	5	7	9	15		36	6,6	12,3	13,8	1 690	3 620	5 140
	5	7	12	12		36	6,6	12,3	13,8	1 690	3 620	5 140
	7	7	7	15		36	6,6	12,3	13,8	1 690	3 620	5 140
	9	9	9	9		36	6,6	12,3	13,8	1 690	3 620	5 140

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 72 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5M40.U44

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
4 jednotky	5	5	9	18		37	6,7	12,3	14,1	1 730	3 620	5 280
	5	5	12	15		37	6,7	12,3	14,1	1 730	3 620	5 280
	5	7	7	18		37	6,7	12,3	14,1	1 730	3 620	5 280
	7	9	9	12		37	6,7	12,3	14,1	1 730	3 620	5 280
	5	9	9	15		38	6,8	12,3	14,4	1 770	3 620	5 410
	5	9	12	12		38	6,8	12,3	14,4	1 770	3 620	5 410
	7	7	9	15		38	6,8	12,3	14,4	1 770	3 620	5 410
	7	7	12	12		38	6,8	12,3	14,4	1 770	3 620	5 410
	5	5	5	24		39	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	9	18		39	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	12	15		39	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	7	18		39	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	9	12		39	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	5	12	18		40	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	5	15	15		40	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	9	15		40	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	12	12		40	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	5	7	24		41	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	9	18		41	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	12	15		41	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	12	12		41	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	9	18		41	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	12	15		41	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	12	18		42	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	15	15		42	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	9	15		42	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	12	12		42	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	5	9	24		43	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	5	15	18		43	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	7	24		43	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	7	24		43	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	9	18		43	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	12	15		43	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	12	12		43	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	12	18		44	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	15	15		44	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	12	15		44	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	12	18		44	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	15	15		44	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	9	24		45	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	15	18		45	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	7	24		45	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	9	18		45	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	12	15		45	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	12	12	12		45	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	5	12	24		46	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	5	18	18		46	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	12	18		46	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	15	15		46	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	12	15		46	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	9	24		47	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	15	18		47	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	12	18		47	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	15	15		47	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	9	24		47	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	15	18		47	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	12	24		48	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	18	18		48	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	12	18		48	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	15	15		48	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	12	12	15		48	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	12	12		48	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	5	15	24		49	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	9	24		49	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	15	18		49	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	12	18		49	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	15	15		49	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	12	24		50	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	18	18		50	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	15	18		50	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	15	15	15		50	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	12	24		50	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	18	18		50	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	15	24		51	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	9	24		51	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	15	18		51	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
4 jednotky	9	12	12	18		51	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	12	15	15		51	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	12	15		51	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	5	18	24		52	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	12	24		52	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	18	18		52	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	15	18		52	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	15	15	15		52	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	15	24		53	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	12	24		53	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	18	18		53	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	15	15	18		53	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	15	24		53	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	18	24		54	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	12	24		54	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	18	18		54	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	12	15	18		54	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	15	15	15		54	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	12	18		54	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	15	15		54	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	15	24		55	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	12	24		55	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	18	18		55	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	15	15	18		55	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	18	24		56	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	15	24		56	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	15	18	18		56	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	18	24		56	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	15	24		57	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	12	12	24		57	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	12	18	18		57	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	15	15	18		57	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	15	18		57	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	15	15	15		57	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	18	24		58	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	15	24		58	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	15	18	18		58	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	18	24		59	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	15	15	24		59	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	18	18	18		59	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	7	24	24		60	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	18	24		60	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	12	15	24		60	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	15	18	18		60	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	12	24		60	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	18	18		60	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	15	15	18		60	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	15	15	15		60	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	18	24		61	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	15	15	24		61	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	18	18	18		61	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	9	24	24		62	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	15	18	24		62	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	7	24	24		62	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	12	18	24		63	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	15	15	24		63	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	18	18	18		63	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	15	24		63	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	15	18	18		63	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	15	15	18		63	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	9	24	24		64	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	15	18	24		64	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	12	24	24		65	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	18	18	24		65	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	9	24	24		66	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	15	18	24		66	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	18	24		66	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	15	15	24		66	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	18	18	18		66	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	15	18	18		66	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	12	24	24		67	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	18	18	24		67	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	15	24	24		68	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	12	24	24		69	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	18	18	24		69	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	15	18	24		69	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 72 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5M40.U44

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
4 jednotky	15	15	15	24		69	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	18	18	18		69	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	7	15	24	24		70	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	5	18	24	24		71	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	9	15	24	24		72	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	12	24	24		72	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	12	18	18	24		72	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	15	15	18	24		72	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
	18	18	18	18		72	6,9	12,5	14,7	1 810	3 750	5 550
5 jednotek	5	5	5	5	5	25	6,9	8,8	11,5	1 500	1 950	3 060
	5	5	5	5	7	27	7,2	9,5	12,1	1 580	2 160	3 510
	5	5	5	5	9	29	7,5	10,2	12,8	1 660	2 360	3 820
	5	5	5	7	7	29	7,5	10,2	12,8	1 660	2 360	3 820
	5	5	5	7	9	31	7,9	10,9	13,4	1 740	2 570	4 120
	5	5	7	7	7	31	7,9	10,9	13,4	1 740	2 570	4 120
	5	5	5	5	12	32	8,0	11,3	13,7	1 790	2 670	4 280
	5	5	5	9	9	33	8,2	11,6	14,1	1 830	2 770	4 430
	5	5	7	7	9	33	8,2	11,6	14,1	1 830	2 770	4 430
	5	7	7	7	7	33	8,2	11,6	14,1	1 830	2 770	4 430
	5	5	5	7	12	34	8,4	12,0	14,4	1 870	2 870	4 580
	5	5	5	5	15	35	8,5	12,3	14,7	1 910	2 980	4 740
	5	5	7	9	9	35	8,5	12,3	14,7	1 910	2 980	4 740
	5	7	7	7	9	35	8,5	12,3	14,7	1 910	2 980	4 740
	7	7	7	7	7	35	8,5	12,3	14,7	1 910	2 980	4 740
	5	5	5	9	12	36	8,7	12,3	15,0	1 950	2 980	4 890
	5	5	7	7	12	36	8,7	12,3	15,0	1 950	2 980	4 890
	5	5	5	7	15	37	8,8	12,3	15,3	1 990	2 980	5 040
	5	5	9	9	9	37	8,8	12,3	15,3	1 990	2 980	5 040
	5	7	7	9	9	37	8,8	12,3	15,3	1 990	2 980	5 040
	7	7	7	7	9	37	8,8	12,3	15,3	1 990	2 980	5 040
	5	5	5	5	18	38	9,0	12,3	15,7	2 030	2 980	5 200
	5	5	7	9	12	38	9,0	12,3	15,7	2 030	2 980	5 200
	5	7	7	7	12	38	9,0	12,3	15,7	2 030	2 980	5 200
	5	5	5	9	15	39	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	12	12	39	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	7	15	39	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	9	9	39	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	9	9	39	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	7	18	40	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	9	12	40	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	9	12	40	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	7	12	40	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	9	15	41	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	12	12	41	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	7	15	41	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	9	9	41	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	9	9	41	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	9	18	42	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	12	15	42	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	7	18	42	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	9	12	42	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	9	12	42	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	12	12	43	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	12	12	43	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	12	12	43	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	12	12	43	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	9	15	43	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	9	15	43	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	12	12	43	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	7	15	43	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	9	9	43	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	5	24	44	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	9	18	44	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	12	15	44	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	7	18	44	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	9	12	44	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	9	12	44	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	12	18	45	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	15	15	45	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	9	15	45	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	12	12	45	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	9	15	45	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	12	12	45	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	9	9	45	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	12	15	46	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	12	15	46	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
5 jednotek	5	5	9	12	15	46	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	7	24	46	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	9	18	46	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	12	12	12	46	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	9	18	46	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	12	15	46	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	7	18	46	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	9	12	46	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	12	18	47	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	15	15	47	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	9	15	47	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	12	12	47	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	9	15	47	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	12	12	47	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	9	24	48	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	15	18	48	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	7	24	48	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	9	18	48	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	12	15	48	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	12	12	12	48	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	9	18	48	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	12	15	48	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	9	12	48	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	12	18	49	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	12	18	49	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	15	15	49	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	12	12	15	49	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	12	18	49	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	15	15	49	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	9	15	49	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	12	12	49	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	9	24	50	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	15	18	50	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	7	24	50	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	9	18	50	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	12	15	50	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	12	12	12	50	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	9	18	50	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	12	15	50	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	12	12	12	50	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	12	24	51	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	18	18	51	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	12	18	51	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	15	15	51	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	12	12	15	51	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	12	18	51	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	15	15	51	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	9	15	51	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	12	12	51	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	9	24	52	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	15	18	52	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	12	12	18	52	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	12	15	15	52	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	9	24	52	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	15	18	52	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	7	24	52	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	9	18	52	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	12	15	52	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	12	12	12	52	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	12	24	53	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	18	18	53	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	12	18	53	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	15	15	53	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	12	12	15	53	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	12	12	12	12	53	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	12	18	53	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	15	15	53	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	12	12	15	53	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	15	24	54	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	9	24	54	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	15	18	54	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	12	12	18	54	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	12	15	15	54	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	9	24	54	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	15	18	54	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	9	18	54	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 72 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

MU5M40.U44

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
5 jednotek	9	9	9	12	15	54	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	12	12	12	54	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	12	24	55	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	18	18	55	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	12	15	18	55	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	15	15	15	55	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	12	24	55	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	18	18	55	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	12	18	55	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	15	15	55	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	12	12	15	55	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	12	12	12	12	55	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	15	24	56	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	9	24	56	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	15	18	56	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	12	12	18	56	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	12	15	15	56	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	12	12	12	15	56	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	9	24	56	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	15	18	56	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	12	12	18	56	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	18	24	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	12	24	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	18	18	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	12	15	18	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	15	15	15	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	12	24	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	18	18	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	12	18	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	15	15	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	12	12	15	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	12	12	12	12	57	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	15	24	58	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	12	12	24	58	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	12	18	18	58	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	15	15	18	58	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	15	24	58	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	9	24	58	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	15	18	58	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	12	12	18	58	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	12	15	15	58	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	12	12	12	15	58	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	18	24	59	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	12	24	59	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	18	18	59	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	12	15	18	59	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	15	15	15	59	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	12	12	12	18	59	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	12	12	15	15	59	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	12	24	59	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	18	18	59	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	15	15	15	59	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	15	24	60	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	12	12	24	60	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	12	18	18	60	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	15	15	18	60	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	15	24	60	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	9	24	60	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	15	18	60	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	12	12	18	60	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	12	12	12	15	60	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	12	12	12	12	12	60	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	18	24	61	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	12	15	24	61	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	15	18	18	61	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	18	24	61	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	12	24	61	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	18	18	61	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	12	15	18	61	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	15	15	15	61	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	12	12	12	18	61	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	12	12	15	15	61	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	15	24	62	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	12	12	24	62	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	12	18	18	62	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	15	15	18	62	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)						TOPENÍ					
							Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	A	B	C	D	E	Celk.	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
5 jednotek	5	12	12	15	18	62	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	12	15	15	15	62	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	15	24	62	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	12	12	24	62	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	15	15	18	62	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	5	24	24	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	18	24	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	12	15	24	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	15	18	18	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	18	24	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	12	24	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	18	18	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	15	15	15	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	12	12	12	18	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	12	12	15	15	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	12	12	12	12	15	63	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	12	18	24	64	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	15	15	24	64	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	18	18	18	64	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	15	24	64	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	12	12	24	64	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	12	18	18	64	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	15	15	18	64	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	12	12	15	18	64	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	12	15	15	15	64	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	7	24	24	65	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	9	18	24	65	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	12	15	24	65	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	15	18	18	65	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	12	12	12	24	65	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	12	12	18	18	65	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	12	15	15	18	65	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	15	15	15	15	65	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	9	18	24	65	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	15	18	18	65	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	12	18	24	66	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	15	15	24	66	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	18	18	18	66	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	15	24	66	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	12	12	24	66	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	15	15	18	66	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	12	12	15	18	66	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	12	15	15	15	66	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	12	12	12	12	18	66	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	12	12	12	15	15	66	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	9	24	24	67	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	5	15	18	24	67	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	7	24	24	67	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	9	18	24	67	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	12	15	24	67	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	9	15	18	18	67	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	12	12	12	24	67	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	12	12	18	18	67	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	12	15	15	18	67	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	15	15	15	15	67	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	12	18	24	68	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	12	18	24	68	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	15	15	24	68	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	9	18	18	18	68	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	12	12	15	24	68	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	12	15	18	18	68	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	15	15	15	18	68	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	15	15	24	68	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	18	18	18	68	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	9	24	24	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	5	7	15	18	24	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	7	7	7	24	24	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	9	18	24	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	9	15	18	18	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	12	12	12	24	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	12	12	18	18	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	12	15	15	18	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	9	15	15	15	15	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	12	12	12	15	18	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
	12	12	15	15	15	69	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350
MAXIMUM	12	15	15	15	15	72	9,2	12,5	16,0	2 070	3 080	5 350

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly
Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 72 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

FM40~41AH.U34

Součtový index vnitř.jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
16	2,8	4,7	6,1	820	902	1 713
17	3,0	5,0	6,2	863	959	1 757
18	3,2	5,3	6,6	904	1 016	1 869
19	3,3	5,6	7,0	945	1 074	1 982
20	3,5	5,9	7,3	984	1 131	2 096
21	3,7	6,2	7,7	1 023	1 188	2 211
22	3,9	6,4	8,1	1 061	1 246	2 327
23	4,0	6,7	8,4	1 099	1 304	2 445
24	4,2	7,0	8,8	1 136	1 362	2 563
25	4,4	7,3	9,2	1 172	1 419	2 682
26	4,6	7,6	9,5	1 207	1 477	2 803
27	4,7	7,9	9,9	1 242	1 536	2 925
28	4,9	8,2	10,3	1 276	1 594	3 047
29	5,1	8,5	10,6	1 309	1 652	3 171
30	5,3	8,8	11,0	1 342	1 710	3 297
31	5,5	9,1	11,4	1 374	1 769	3 423
32	5,6	9,4	11,7	1 406	1 827	3 551
33	5,8	9,7	12,1	1 437	1 886	3 680
34	6,0	10,0	12,5	1 468	1 945	3 810
35	6,2	10,3	12,8	1 498	2 004	3 942
36	6,3	10,6	13,2	1 527	2 063	4 074
37	6,5	10,8	13,6	1 556	2 122	4 209
38	6,7	11,1	13,9	1 585	2 181	4 344
39	6,9	11,4	14,3	1 613	2 240	4 481
40	7,0	11,7	14,7	1 640	2 299	4 619
41	7,2	12,0	15,0	1 667	2 359	4 759
42	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
43	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
44	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
45	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
46	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
47	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
48	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
49	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
50	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
51	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
52	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
53	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
54	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
55	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
56	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
57	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
58	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
59	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
60	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
61	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
62	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
63	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
64	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
65	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
66	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
67	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
68	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
69	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
70	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
71	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900
72	7,4	12,3	15,4	1 694	2 420	4 900

Součtový index vnitř.jednotek (kBtu/h)	Topný výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
16	3,1	5,2	6,7	890	1 080	2 080
17	3,3	5,5	6,9	939	1 147	2 129
18	3,5	5,8	7,3	988	1 216	2 255
19	3,7	6,1	7,7	1 036	1 284	2 382
20	3,9	6,4	8,1	1 084	1 352	2 509
21	4,1	6,8	8,5	1 131	1 421	2 636
22	4,2	7,1	8,9	1 178	1 490	2 763
23	4,4	7,4	9,3	1 224	1 558	2 891
24	4,6	7,7	9,7	1 269	1 627	3 018
25	4,8	8,1	10,1	1 314	1 696	3 146
26	5,0	8,4	10,5	1 359	1 765	3 274
27	5,2	8,7	10,9	1 403	1 834	3 401
28	5,4	9,0	11,3	1 446	1 903	3 530
29	5,6	9,3	11,7	1 489	1 972	3 658
30	5,8	9,7	12,1	1 532	2 042	3 786
31	6,0	10,0	12,5	1 574	2 111	3 915
32	6,2	10,3	12,9	1 615	2 181	4 044
33	6,4	10,6	13,3	1 657	2 250	4 172
34	6,6	11,0	13,7	1 697	2 320	4 301
35	6,7	11,3	14,1	1 737	2 390	4 431
36	6,9	11,6	14,5	1 777	2 460	4 560
37	7,1	11,9	14,9	1 817	2 530	4 689
38	7,3	12,3	15,3	1 856	2 600	4 819
39	7,5	12,6	15,7	1 894	2 670	4 949
40	7,7	12,9	15,9	1 932	2 740	5 000
41	7,9	13,2	16,0	1 970	2 811	5 052
42	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
43	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
44	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
45	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
46	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
47	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
48	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
49	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
50	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
51	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
52	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
53	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
54	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
55	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
56	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
57	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
58	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
59	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
60	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
61	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
62	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
63	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
64	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
65	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
66	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
67	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
68	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
69	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
70	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
71	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100
72	8,1	13,5	16,2	2 009	2 870	5 100

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 16 ~ 72 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému
Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstatní provozní frekvenci.
Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 7 ks !

FM48~49AH.U34

Součtový index vnitř.jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
19	3,3	5,6	7,0	963	1 084	1 973
20	3,5	5,9	7,3	1 010	1 146	2 084
21	3,7	6,2	7,7	1 056	1 209	2 195
22	3,9	6,4	8,1	1 102	1 272	2 307
23	4,0	6,7	8,4	1 148	1 335	2 419
24	4,2	7,0	8,8	1 193	1 399	2 532
25	4,4	7,3	9,2	1 238	1 464	2 646
26	4,6	7,6	9,5	1 283	1 529	2 760
27	4,7	7,9	9,9	1 327	1 595	2 876
28	4,9	8,2	10,3	1 371	1 661	2 992
29	5,1	8,5	10,6	1 415	1 728	3 108
30	5,3	8,8	11,0	1 458	1 795	3 226
31	5,5	9,1	11,4	1 501	1 863	3 344
32	5,6	9,4	11,7	1 544	1 932	3 463
33	5,8	9,7	12,1	1 586	2 001	3 583
34	6,0	10,0	12,5	1 628	2 071	3 704
35	6,2	10,3	12,8	1 670	2 141	3 825
36	6,3	10,6	13,2	1 712	2 213	3 947
37	6,5	10,8	13,6	1 753	2 284	4 070
38	6,7	11,1	13,9	1 794	2 357	4 194
39	6,9	11,4	14,3	1 834	2 430	4 319
40	7,0	11,7	14,7	1 874	2 504	4 444
41	7,2	12,0	15,0	1 914	2 578	4 570
42	7,4	12,3	15,4	1 954	2 653	4 697
43	7,6	12,6	15,7	1 994	2 729	4 795
44	7,7	12,9	15,9	2 033	2 806	4 894
45	7,9	13,2	16,2	2 072	2 883	4 993
46	8,1	13,5	16,5	2 110	2 961	5 093
47	8,3	13,8	16,7	2 149	3 040	5 194
48	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
49	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
50	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
51	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
52	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
53	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
54	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
55	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
56	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
57	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
58	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
59	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
60	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
61	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
62	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
63	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
64	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
65	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
66	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
67	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
68	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
69	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
70	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
71	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
72	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
73	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
74	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
75	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
76	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
77	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300
78	8,4	14,1	17,0	2 184	3 120	5 300

Součtový index vnitř.jednotek (kBtu/h)	Topný výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
19	3,7	6,2	7,7	1 060	1 305	2 392
20	3,9	6,5	8,0	1 116	1 381	2 495
21	4,1	6,8	8,4	1 172	1 458	2 599
22	4,3	7,2	8,7	1 228	1 535	2 702
23	4,5	7,5	9,0	1 284	1 613	2 806
24	4,7	7,9	9,4	1 340	1 692	2 909
25	4,9	8,2	9,7	1 396	1 771	3 012
26	5,1	8,5	10,0	1 451	1 850	3 116
27	5,3	8,9	10,3	1 507	1 930	3 220
28	5,5	9,2	10,7	1 562	2 011	3 323
29	5,7	9,6	11,0	1 617	2 093	3 427
30	5,9	9,9	11,3	1 672	2 174	3 530
31	6,1	10,2	11,7	1 726	2 257	3 634
32	6,3	10,6	12,0	1 781	2 340	3 738
33	6,5	10,9	12,3	1 835	2 424	3 842
34	6,7	11,2	12,7	1 889	2 508	3 946
35	6,9	11,6	13,0	1 943	2 593	4 049
36	7,2	11,9	13,3	1 997	2 679	4 153
37	7,4	12,3	13,7	2 051	2 765	4 257
38	7,6	12,6	14,0	2 105	2 852	4 361
39	7,8	12,9	14,3	2 158	2 940	4 465
40	8,0	13,3	14,6	2 212	3 028	4 570
41	8,2	13,6	15,0	2 265	3 117	4 674
42	8,4	13,9	15,3	2 318	3 206	4 778
43	8,6	14,3	15,6	2 371	3 297	4 882
44	8,8	14,6	16,0	2 423	3 387	4 986
45	9,0	15,0	16,3	2 476	3 479	5 091
46	9,2	15,3	16,6	2 528	3 571	5 195
47	9,4	15,6	17,0	2 581	3 665	5 299
48	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
49	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
50	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
51	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
52	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
53	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
54	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
55	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
56	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
57	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
58	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
59	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
60	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
61	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
62	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
63	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
64	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
65	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
66	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
67	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
68	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
69	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
70	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
71	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
72	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
73	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
74	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
75	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
76	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
77	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400
78	9,6	16,0	17,3	2 632	3 760	5 400

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 19 ~ 78 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstatní provozní frekvenci.
Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 8 ks !

FM56~57AH.U34

Součtový index vnitř.jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
23	4,0	6,7	8,4	1 179	1 355	2 399
24	4,2	7,0	8,8	1 230	1 423	2 508
25	4,4	7,3	9,2	1 281	1 492	2 617
26	4,6	7,6	9,5	1 332	1 562	2 727
27	4,7	7,9	9,9	1 383	1 633	2 838
28	4,9	8,2	10,3	1 434	1 705	2 949
29	5,1	8,5	10,6	1 485	1 777	3 060
30	5,3	8,8	11,0	1 536	1 851	3 172
31	5,5	9,1	11,4	1 587	1 926	3 284
32	5,6	9,4	11,7	1 639	2 002	3 396
33	5,8	9,7	12,1	1 690	2 078	3 509
34	6,0	10,0	12,5	1 741	2 156	3 623
35	6,2	10,3	12,8	1 792	2 235	3 737
36	6,3	10,6	13,2	1 843	2 315	3 851
37	6,5	10,8	13,6	1 894	2 397	3 966
38	6,7	11,1	13,9	1 945	2 479	4 081
39	6,9	11,4	14,3	1 996	2 563	4 197
40	7,0	11,7	14,7	2 047	2 647	4 313
41	7,2	12,0	15,0	2 098	2 734	4 429
42	7,4	12,3	15,4	2 149	2 821	4 547
43	7,6	12,6	15,8	2 200	2 909	4 664
44	7,7	12,9	16,1	2 251	2 999	4 782
45	7,9	13,2	16,5	2 302	3 091	4 901
46	8,1	13,5	16,9	2 353	3 183	5 020
47	8,3	13,8	17,2	2 404	3 277	5 139
48	8,4	14,1	17,6	2 455	3 373	5 259
49	8,6	14,4	18,0	2 506	3 470	5 379
50	8,8	14,7	18,3	2 557	3 569	5 500
51	9,0	14,9	18,4	2 607	3 669	5 532
52	9,1	15,2	18,5	2 658	3 770	5 564
53	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
54	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
55	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
56	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
57	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
58	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
59	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
60	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
61	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
62	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
63	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
64	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
65	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
66	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
67	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
68	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
69	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
70	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
71	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
72	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
73	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
74	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
75	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
76	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
77	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
78	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
79	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
80	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
81	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
82	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
83	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600
84	9,3	15,5	18,5	2 709	3 870	5 600

Součtový index vnitř.jednotek (kBtu/h)	Topný výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
23	4,5	7,5	9,0	1 292	1 613	2 789
24	4,7	7,8	9,3	1 349	1 692	2 890
25	4,9	8,1	9,6	1 407	1 772	2 991
26	5,1	8,5	10,0	1 465	1 852	3 091
27	5,3	8,8	10,3	1 523	1 934	3 192
28	5,5	9,1	10,6	1 580	2 016	3 293
29	5,7	9,5	10,9	1 638	2 098	3 394
30	5,9	9,8	11,3	1 696	2 182	3 495
31	6,1	10,1	11,6	1 754	2 266	3 595
32	6,3	10,5	11,9	1 812	2 351	3 696
33	6,5	10,8	12,2	1 870	2 437	3 797
34	6,7	11,1	12,6	1 928	2 524	3 897
35	6,9	11,4	12,9	1 986	2 611	3 998
36	7,1	11,8	13,2	2 044	2 700	4 099
37	7,3	12,1	13,5	2 102	2 789	4 199
38	7,5	12,4	13,9	2 160	2 879	4 300
39	7,7	12,8	14,2	2 218	2 970	4 401
40	7,9	13,1	14,5	2 276	3 061	4 501
41	8,1	13,4	14,8	2 335	3 154	4 602
42	8,3	13,8	15,2	2 393	3 248	4 702
43	8,5	14,1	15,5	2 451	3 342	4 803
44	8,7	14,4	15,8	2 510	3 438	4 903
45	8,9	14,8	16,2	2 568	3 534	5 004
46	9,1	15,1	16,5	2 626	3 632	5 104
47	9,3	15,4	16,8	2 685	3 730	5 205
48	9,5	15,8	17,1	2 743	3 829	5 305
49	9,7	16,1	17,5	2 802	3 930	5 406
50	9,8	16,4	17,8	2 861	4 031	5 506
51	10,0	16,7	18,1	2 919	4 133	5 606
52	10,2	17,1	18,4	2 978	4 237	5 707
53	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
54	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
55	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
56	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
57	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
58	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
59	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
60	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
61	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
62	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
63	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
64	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
65	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
66	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
67	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
68	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
69	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
70	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
71	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
72	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
73	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
74	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
75	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
76	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
77	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
78	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
79	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
80	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
81	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
82	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
83	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800
84	10,4	17,4	18,8	3 038	4 340	5 800

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr
Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.
Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 23 ~ 84 kBtu/h
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému
Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstatní provozní frekvenci.
Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 9 ks !

MULTI V™ 5

5.generace jednotek MULTI V navazuje na zařízení MULTI V IV
a je jedním z nejúspěšnějších a VRF systémů na trhu.
Disponuje řadou technologické benefitů, mezi něž patří především:

Nejmodernější invertorem řízený kompresor 5.generace
zvýšení rozsahu provozní frekvence od 10 do 165 Hz
vysoká účinnost i při nejnižší frekvenci (10 Hz)

Dual Sensing Control
zvýšení uživatelského komfortu a snížení spotřeby el.energie díky kombinaci teplot
(vlhkost je snímána na vnitřní jednotce i všech blocích venkovní jednotky)

Funkce Smart Load Control
řízení teploty chladiva (výrazné zvýšení účinnosti zařízení)

Vysoký topný výkon díky dvoustupňové kompresi (technologie Vapor Injection)
Zvýšení účinnosti a topného výkonu až o 27% pomocí vstupu chladiva o střední teplotě do kompresoru, které je vedeno přes podchlazovač (Subcooler).

Technologie HiPOR
vracení vysokotlakého oleje přímo do těla kompresoru - eliminace ztrát na sání kompresoru

Řízení oleje pomocí čidla na kompresoru
Světově první výrobek s olejovým čidlem na kompresoru umožňuje plynulý provoz bez nutnosti odstávky z důvodu vracení oleje do kompresoru a tím zefektivňuje provoz jednotky, zároveň zcela eliminuje možné nepříjemné zvukové projevy.

Plně invertorové kompresory
souběžné řízení všech kompresorů, výrazné zkrácení doby k dosažení požadované teploty pomocí invertorových kompresorů a spínací logiky

Optimalizace vstupu chladiva do tepelných výměníků
Systém MULTI V 5 optimalizuje výkon tím, že moduluje počet teplonosných cest výměníku tepla kondenzační jednotky v závislosti na provozním stavu - možné zvýšení účinnosti až o 6%.

Chlazení při nízkých venkovních teplotách
Udržována optimální hladina nízkého tlaku - chladivo je pouštěno pouze do části výměníku

Aktivní řízení chladiva
Automatické nastavení optimálního množství chladiva, zásobník s proměnnou hladinou v závislosti na provozním režimu - množství chladiva v zásobníku je regulováno ventilem dle potřeby.

Rozšíření provozního rozsahu
Garance chodu v režimu chlazení od -15°C do 43°C, v režimu topení od -25°C do 18°C.
Pomocí speciálního příslušenství lze zařízení provozovat až do -25°C v režimu chlazení.

Extrémní vzdálenost mezi jednotkami
Převýšení mezi vnitřními jednotkami činí až 40 m, mezi venkovní jednotkou a vnitřními až 110 m.

Možnost použití venkovní jednotky pro 2 trubkový i 3 trubkový systém
Jednotka je standardně vybavena 3 trubkami, při 2 trubkovém systému bude 1 přípojka nevyužita

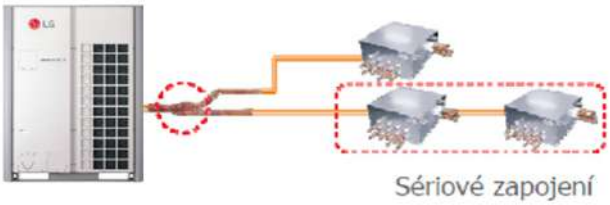
Jednotky MULTI V 5 se dále oproti konkurenčním výrobkům vyznačují následujícími přednostmi :
— Nízká hmotnost
— Nízké nároky na půdorysnou plochu - 1 bloková jednotka až do velikosti 26 HP (72,8 kW)
— Velmi nízké hodnoty el.příkonů = vysoká hospodárnost zařízení (koeficienty COP, EER)
— Vysoké hodnoty topných výkonů při nízkých venkovních teplotách

MULTI V 5 REKUPERACE TEPLA

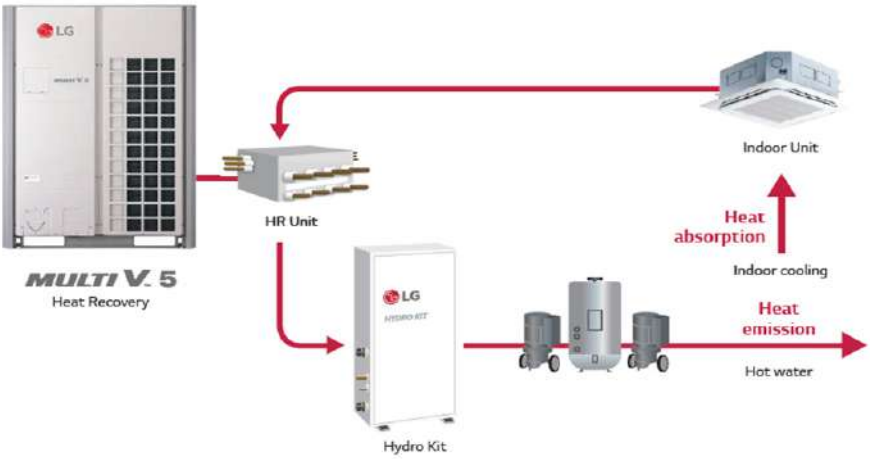
Třítrubkového systému MULTI V 5 Rekuperace tepla je s výhodou využíváno v objektech, kde vzniká potřeba současného chlazení a topení, a to v různých, na sobě nezávislých místnostech.
Třítrubkový systém se obvykle vyžaduje v objektech s různými laboratořemi či technickými místnostmi, nebo jen v objektech, v nichž je požadován ten nejvyšší komfort provozu klimatizace.

Pokud pracuje systém MULTI V 5 Rekuperace tepla v režimu současného chlazení i topení, dosahuje vyšších hodnot hospodárnosti oproti dvoutrubkovému systému.
Maximální hodnoty hospodárnosti je u tohoto systému dosaženo při provozu 40% chlazení a 60% topení a nominálních podmínek.

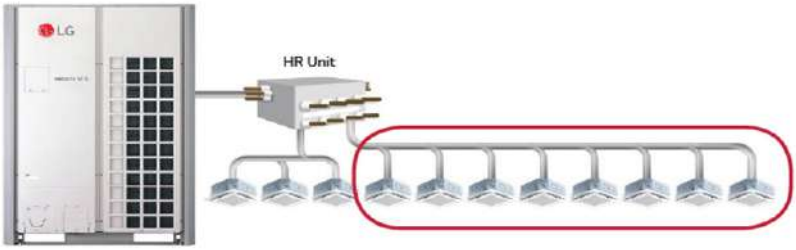
Výraznou výhodou oproti konkurenčním systémům je možnost sériového napojení distribučních boxů, díky tomu vzniká velká úspora na potrubních rozvodech.



MULTI V 5 je možno využít nejen pro klimatizaci, ale i jako zdroj chladu pro vzduchotechniku, napojení dvoří clony, popř.přípravu teplé vody



Další výhodou je možnost napojení až 8 vnitřních jednotek na 1 výstup z distribučního boxu (tzv.zónové řízení, stejný provozní režim vnitřních jednotek).



MULTI V™ S

Ekonomické řešení s kondenzačními jednotkami
s horizontálním výfukem a možnotí volby napájení.

Ve srovnání s jednotkami řady MULTI V 5
disponují tato zařízení nižšími účinnostmi
a kratšími délkami potrubí, velkou výhodou jsou naopak výrazně menší rozměry, nižší hmotnosti,
široký rozsah výkonů (max.33,5 kW chladicího výkonu) a nižší pořizovací hodnoty.

Stejně jako jednotky řady MULTI V 5 lze i jednotky MULTI V S s výhodou použít jako zdroj chladu
pro vzduchotechnické jednotky.
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek číní 20 ks.

Jednotky řady MULTI V S jsou jako jediné k dispozici s chladivem R410A i R32.
Pozoruhodné je rovněž třítrubkové řešení s kondenzační jednotkou ARUB060GSS4.

MULTI V™ WATER IV

Společnost LG Electronics jako jeden z mála výrobců
nabízí nejen tradiční vzduchem chlazené systémy,
nýbrž i alternativu v podobě vodou chlazených VRF systémů
s názvem **MULTI V WATER IV**.

V současné době nabízíme celkem tyto modely vodou chlazeného systému MULTI V WATER IV :

TEPELNÉ ČERPADLO (dvoutrubkový systém chlazení / topení)
REKUPERACE TEPLA (třítrubkový systém pro současné chlazení a topení)

Vodou chlazené jednotky systému MULTI V WATER IV jsou stejně jako vzduchem chlazené
řady MULTI V IV vybaveny moderními kompresory 4.generace a řadí se mezi vysoce technicky
vyspělá, maximálně hospodárná a komfortní klimatizační zařízení.

MULTI V™ M

Unikátní zařízení pro instalaci zdroje chladu dovnitř budovy.
MULTI V Modular je tvořeno kompresorovou jednotkou a výměníkovým dílem, chladicí výkon 14 kW

Toto zařízení je zajímavým řešením především pro objekty v historických centrech měst,
kde není možno instalovat běžné kondenzační jednotky na fasádě, nebo na střeše.

Výhodou tohoto zařízení je umístění zdroje chladu (a hluku) uvnitř budovy, nevýhodou pak vyšší
pořizovací náklady oproti běžným systémům a omezený výběr velikostí.

Systém MULTI V - rychlý přehled kondenzačních jednotek

Vzduchem chlazené kondenzační jednotky

MULTI V 5 TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA (ARUM080~960LTE5)

R410A 400V

	Jednoblokové sestavy									
Velikost jednotky	**080**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
Chladící výkon (kW)	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56	61,6	67,2	72,8
Topný výkon (kW)	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56	61,6	67,2	67,2

	Dvoublokové sestavy						
Velikost jednotky	**221**	**241**	**261**	**280**	**300**	**320**	**340**
Chladící výkon (kW)	61,6	67,2	72,8	78,4	84	89,6	95,2
Topný výkon (kW)	61,6	67,2	72,8	78,4	84	89,6	95,2

	Dvoublokové sestavy						
Velikost jednotky	**360**	**380**	**400**	**420**	**440**	**460**	**480**
Chladící výkon (kW)	100,8	106,4	112	117,6	123,2	128,8	134,4
Topný výkon (kW)	100,8	106,4	112	117,6	123,2	128,8	134,4

	Tříblokové sestavy											
Velikost jednotky	**500**	**520**	**540**	**560**	**580**	**600**	**620**	**640**	**660**	**680**	**700**	**720**
Chladící výkon (kW)	140	145,6	151,2	156,8	162,4	168	173,6	179,2	184,8	190,4	196	201,6
Topný výkon (kW)	140	145,6	151,2	156,8	162,4	168	173,6	179,2	184,8	190,4	196	201,6

	Čtyřblokové sestavy											
Velikost jednotky	**740**	**760**	**780**	**800**	**820**	**840**	**860**	**880**	**900**	**920**	**940**	**960**
Chladící výkon (kW)	207,2	212,8	218,4	224	229,6	235,2	240,8	246,4	252	257,6	263,2	268,8
Topný výkon (kW)	207,2	212,8	218,4	224	229,6	235,2	240,8	246,4	252	257,6	263,2	268,8

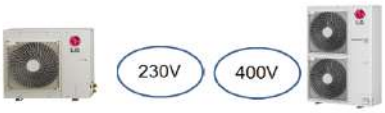
Systém MULTI V - rychlý přehled kondenzačních jednotek

Vzduchem chlazené jednotky s horizontálním výfukem

MULTI V S

TEPELNÉ ČERPADLO - R410A (ARUN040~120GSS0 / LSS0 / GSL0)
TEPELNÉ ČERPADLO - R32 (ZRUN040~060GSS0)
REKUPERACE TEPLA - R410A (ARUB060GSS4)

R410A 230V 230V 400V



R32 230V

R410A 230V

Velikost jednotky	040	050	060	080	100	120
Chladící výkon (kW)	12,1	14	15,5	22,4	28	33,6
Topný výkon (kW)	12,5	16	18	24,5	30,6	36,7

040	050	060
12,1	14	15,5
12,1	14	15,5

060
15,5
18

Vzduchem chlazená jednotka pro vnitřní instalaci

MULTI V M

TEPELNÉ ČERPADLO (ARUN050LMS0)

R410A 400V

Velikost jednotky	50
Chladící výkon (kW)	14
Topný výkon (kW)	14

Vodou chlazené kondenzační jednotky

MULTI V WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO (ARWN080~800LAS4)
REKUPERACE TEPLA (ARWB080~800LAS4)

R410A 400V

	Jednoblokové sestavy				Dvoublokové sestavy					
Velikost jednotky	080	100	140	200	220	240	280	300	340	400
Chladící výkon (kW)	22,4	28	39,2	56	61,6	67,2	78,4	84	95,2	112
Topný výkon (kW)	25,2	31,5	44,1	63	69,3	75,6	88,2	94,5	107,1	126

	Tříblokové sestavy						Čtyřblokové sestavy					
Velikost jednotky	420	440	480	500	540	600	620	640	680	700	740	800
Chladící výkon (kW)	117,6	123,2	134,4	140	151,2	168	173,6	179,2	190,4	196	207,2	224
Topný výkon (kW)	132,3	138,6	151,2	157,5	170,1	189	195,3	201,6	214,2	220,5	233,1	252

MULTI V 5 Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Jednoblokové sestavy

Označení jednotky		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
Chladicí výkon	nom (kW)	**22,4**	**28**	**33,6**	**39,2**	**44,8**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**22,4 / 25,2**	**28 / 31,5**	**33,6 / 37,8**	**39,2 / 44,1**	**44,8 / 50,4**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		22,4	28,2	33,1	39,2	42,2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	4,49 / 3,97	5,8 / 4,92	7,58 / 6,85	8,68 / 8,13	10,89 / 10,18
EER	chlazení (nom.)	4,99	4,83	4,43	4,52	4,11
COP	topení (nom.)	5,64	5,69	4,91	4,82	4,36
SEER		10,1	9,7	9,59	8,89	8,38
SCOP		4,69	4,54	5,01	4,63	4,83
Max.počet vnitř.jednotek*		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	26 (40)
Počet kompresorů		1				
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	7,3 / 8	9,5 / 9,7	12,4 / 14,4	14,2 / 15,9	17,8 / 21,3
Maximální proud**	(A)	20	28	28	28	28
Doporučená velikost jističe	(A)	20 (viz pozn.)	32 (viz pozn.)	32 (viz pozn.)	32 (viz pozn.)	32 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	58 / 59	58 / 59	59 / 60	60 / 61	60,5 / 61,5
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	84 / 87	85 / 88	86 / 89	89 / 93	90 / 94
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	240	240	240	320	320
Náplň chladiva	R410a (kg)	7,5	9,5	9,5	13,5	13,5
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	15,7	19,8	19,8	28,2	28,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	930*1690*760	930*1690*760	930*1690*760	1240*1690*760	1240*1690*760
Čistá hmotnost	(kg)	198	215	215	327	237
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	plyn (mm)	19,05*****	22,2*****	28,58*****	28,58*****	28,58*****
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	nízkotlaký plyn	19,05*****	22,2*****	28,58*****	28,58*****	28,58*****
	vysokotlaký plyn	15,88*****	19,05*****	19,05*****	22,2*****	22,2*****

Ceníková cena bez DPH a PHE	**245 140 CZK**	**270 088 CZK**	**314 104 CZK**	**348 432 CZK**	**400 120 CZK**

Označení jednotky		ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5
Chladicí výkon	nom (kW)	**50,4**	**56**	**61,6**	**67,2**	**72,8**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**50,4 / 56,7**	**56 / 63**	**61,6 / 69,3**	**67,2 / 74,3**	**67,2 / 74,3**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		50,4	56	61,6	66	66
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	10,91 / 10,12	12,77 / 12,2	15,7 / 14,15	17,4 / 15,89	20,2 / 15,99
EER	chlazení (nom.)	4,62	4,39	3,92	3,86	3,6
COP	topení (nom.)	4,98	4,59	4,35	4,23	4,2
SEER		8,23	8,05	7,51	7,88	7,55
SCOP		4	3,98	3,9	4,34	4,34
Max.počet vnitř.jednotek*		29 (45)	32 (50)	35 (44)	39 (48)	42 (52)
Počet kompresorů		2				
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	17,8 / 19	20,9 / 24	25,6 / 27,4	28,4 / 30,7	33 / 30,6
Maximální proud**	(A)	47	49	50	54	54
Doporučená velikost jističe	(A)	50 (viz pozn.)	50 (viz pozn.)	50 (viz pozn.)	63 (viz pozn.)	63 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	61 / 62	62 / 64,5	64,5 / 65,5	65 / 67	65 / 67
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	92 / 95	93 / 96	93 / 97	95 / 99	95 / 99
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	320	320	320	320	320
Náplň chladiva	R410a (kg)	13,5	16	16	16	16
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	28,2	33,4	33,4	33,4	33,4
Rozměry	Š*V*H (mm)	1240*1690*760	1240*1690*760	1240*1690*760	1240*1690*760	1240*1690*760
Čistá hmotnost	(kg)	300	300	300	310	310
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	plyn (mm)	28,58*****	28,58*****	28,58*****	34,9*****	34,9*****
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	nízkotlaký plyn	28,58*****	28,58*****	28,58*****	34,9*****	34,9*****
	vysokotlaký plyn	22,2*****	22,2*****	28,58*****	28,58*****	28,58*****

Ceníková cena bez DPH a PHE	**538 748 CZK**	**574 924 CZK**	**601 916 CZK**	**636 300 CZK**	**666 596 CZK**

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO JEDNOBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Napájecí a komunikační kabely		viz str.295
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~200%
Garantovaný chod - tepelné čerpadlo: Chlazení : −15 ~ 48°C suchý tepl. / Topení : −25 ~ 18°C morký tepl.(tj.cca.−25 ~ 26°C suchý tepl.)		
Garantovaný chod - rekuperace tepla: Chlazení : −15 ~ 27°C suchý tepl. / Topení : −10 ~ 16°C morký tepl.(tj.cca.−10 ~ 23°C suchý tepl.)		

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V 5 Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Dvoublokové sestavy s vyšší účinností

R410A 400V

Označení jednotky		ARUM221LTE5	ARUM241LTE5	ARUM261LTE5
Moduly venkovní jednotky		120/100	120/120	140/120
Chladicí výkon	nom (kW)	**61,6**	**67,2**	**72,8**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**61,6 / 69,3**	**67,2 / 75,6**	**72,8 / 81,9**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		61,3	66,2	72,3
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	13,38 / 11,77	15,16 / 13,7	16,26 / 14,98
EER	chlazení (nom.)	4,6	4,43	4,48
COP	topení (nom.)	5,23	4,91	4,86
SEER		9,77	9,72	9,31
SCOP		4,78	5,03	4,81
Max.počet vnitř.jednotek*		35 (44)	39 (48)	42 (52)
Počet kompresorů		2		
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	21,9 / 24,1	23,7 / 25,6	26,6 / 30,4
Maximální proud**	(A)	56	56	56
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		63 (viz pozn.)	63 (viz pozn.)	63 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	61,5 / 62,5	62 / 63	62,5 / 63,5
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	88,5 / 91,5	89 / 92	90,8 / 94,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	2x 240	2x 240	320 + 240
Náplň chladiva	R410a (kg)	9,5 + 9,5	9,5 + 9,5	13,5 + 9,5
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	39,7	39,7	48
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	2x (930*1690*760)	2x (930*1690*760)	1x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)
Čistá hmotnost	(kg)	2x 215	2x 215	237 + 215
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	15,88	15,88	19,05
	plyn (mm)	28,58*****	34,9*****	34,9*****
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	15,88	15,88	19,05
	nízkotlaký plyn	28,58*****	34,9*****	34,9*****
	vysokotlaký plyn	28,58*****	28,58*****	28,58*****

Ceníková cena bez DPH a PHE	**584 192 CZK**	**628 208 CZK**	**662 536 CZK**

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO DVOUBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Napájecí a komunikační kabely		viz str.295
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~160%
Garantovaný chod - tepelné čerpadlo: Chlazení : −15 ~ 48°C suchý tepl. / Topení : −25 ~ 18°C morký tepl.(tj.cca.−25 ~ 26°C suchý tepl.)		
Garantovaný chod - rekuperace tepla: Chlazení : −15 ~ 27°C suchý tepl. / Topení : −10 ~ 16°C morký tepl.(tj.cca.−10 ~ 23°C suchý tepl.)		

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V 5 Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Dvoublokové sestavy

R410A 400V

Označení jednotky		ARUM280LTE5	ARUM300LTE5	ARUM320LTE5
Moduly venkovní jednotky		160/120	180/120	200/120
Chladicí výkon	nom (kW)	**78,4**	**84**	**89,6**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**78,4 / 88,2**	**84 / 94,5**	**89,6 / 100,8**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		75,3	83,5	89,1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	18,47 / 17,13	18,49 / 16,97	20,35 / 19,05
EER	chlazení (nom.)	4,24	4,54	4,4
COP	topení (nom.)	4,58	4,95	4,7
SEER		8,98	8,81	8,64
SCOP		4,92	4,54	4,33
Max.počet vnitř.jednotek*		45 (56)	49 (60)	52 (64)
Počet kompresorů		2	3	3
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	30,2 / 35,7	30,2 / 33,5	33,2 / 38,4
Maximální proud**	(A)	56	75	77
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		63 (viz pozn.)	80 (viz pozn.)	80 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	62,8 / 63,8	63,1 / 64,1	63,8 / 65,8
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	91,5 / 95,2	93 / 96	93,8 / 96,8
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	320 + 240	320 + 240	320 + 240
Náplň chladiva	R410a (kg)	13,5 + 9,5	16 + 9,5	16 + 9,5
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	48	53,2	53,2
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	1x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	237 + 215	300 + 215	300 + 215
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05	19,05	19,05
	plyn (mm)	34,9*****	34,9*****	34,9*****
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05	19,05	19,05
	nízkotlaký plyn	34,9*****	34,9*****	34,9*****
	vysokotlaký plyn	28,58*****	28,58*****	28,58*****

Ceníková cena bez DPH a PHE	**714 224 CZK**	**852 852 CZK**	**889 028 CZK**

Označení jednotky		ARUM340LTE5	ARUM360LTE5
Moduly venkovní jednotky		220/120	240/120
Chladicí výkon	nom (kW)	**95,2**	**100,8**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**95,2 / 107,1**	**100,8 / 112,1**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		94,7	99,1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	23,28 / 21	24,98 / 22,74
EER	chlazení (nom.)	4,09	4,04
COP	topení (nom.)	4,53	4,43
SEER		8,19	8,44
SCOP		4,24	4,55
Max.počet vnitř.jednotek*		55 (64)	58 (64)
Počet kompresorů		3	
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	38 / 41,8	40,8 / 45,1
Maximální proud**	(A)	78	82
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		80 (viz pozn.)	80 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	65,6 / 66,6	66 / 67,8
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	93,8 / 97,6	95,5 / 99,4
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	320 + 240	320 + 240
Náplň chladiva	R410a (kg)	16 + 9,5	16 + 9,5
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	53,2	53,2
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	1x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)	
Čistá hmotnost	(kg)	300 + 215	310 + 215
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05	19,05
	plyn (mm)	34,9*****	41,3*****
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05	19,05
	nízkotlaký plyn	34,9*****	41,3*****
	vysokotlaký plyn	28,58*****	28,58*****

Ceníková cena bez DPH a PHE	**916 020 CZK**	**950 404 CZK**

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO DVOUBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Napájecí a komunikační kabely		viz str.295
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~160%
Garantovaný chod - tepelné čerpadlo: Chlazení : −15 ~ 48°C suchý tepl. / Topení : −25 ~ 18°C morký tepl.(tj.cca.−25 ~ 26°C suchý tepl.)		
Garantovaný chod - rekuperace tepla: Chlazení : −15 ~ 27°C suchý tepl. / Topení : −10 ~ 16°C morký tepl.(tj.cca.−10 ~ 23°C suchý tepl.)		

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V 5 Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Dvoublokové sestavy

R410A 400V

Označení jednotky		ARUM380LTE5	ARUM400LTE5	ARUM420LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/140	240/160	240/180
Chladicí výkon	nom (kW)	**106,4**	**112**	**117,6**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**106,4 / 118,4**	**112 / 124,7**	**117,6 / 131**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		105,2	108,2	116,4
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	26,08 / 24,02	28,29 / 26,17	28,31 / 26,01
EER	chlazení (nom.)	4,08	3,96	4,15
COP	topení (nom.)	4,43	4,28	4,52
SEER		8,25	8,11	8,07
SCOP		4,45	4,53	4,24
Max.počet vnitř.jednotek*		61 (64)	64	64
Počet kompresorů		3	3	4
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	42.6 / 46,6	46,2 / 52	46,3 / 49,8
Maximální proud**	(A)	82	82	101
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		100 (viz pozn.)	100 (viz pozn.)	100 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	66,2 / 68	66,3 / 68,1	66,5 / 68,2
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	96 / 100	96,2 / 100,2	96,8 / 100,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	2x 320	2x 320	2x 320
Náplň chladiva	R410a (kg)	16 + 13,5	16 + 13,5	2x 16
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	61,6	61,6	66,8
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	2x (1240*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	310 + 237	310 + 237	310 + 300
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05		
	plyn (mm)	41,3*****		
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05		
	nízkotlaký plyn	41,3*****		
	vysokotlaký plyn	34,9*****		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**984 732 CZK**	**1 036 420 CZK**	**1 175 048 CZK**

Označení jednotky		ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/200	240/220	240/240
Chladicí výkon	nom (kW)	**123,2**	**128,8**	**134,4**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**123,2 / 137,3**	**128,8 / 143,6**	**134,4 / 148,5**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		122	127,6	132
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	30,17 / 28,09	33,1 / 30,04	34,8 / 31,78
EER	chlazení (nom.)	4,08	3,89	3,86
COP	topení (nom.)	4,39	4,29	4,23
SEER		8	7,74	7,92
SCOP		4,18	4,13	4,36
Max.počet vnitř.jednotek*		64	64	64
Počet kompresorů		4		
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	49,3 / 54,7	54,1 / 58,1	56,9 / 61,4
Maximální proud**	(A)	103	104	108
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		100 (viz pozn.)	100 (viz pozn.)	125 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	66,8 / 68,9	67,8 / 69,3	68 / 70
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	97,1 / 100,8	97,1 / 101,1	98 / 102
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	2x 320	2x 320	2x 320
Náplň chladiva	R410a (kg)	2x 16	2x 16	2x 16
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	66,8	66,8	66,8
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	2x (1240*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	310 + 300	310 + 300	2x 310
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05		
	plyn (mm)	41,3*****		
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05		
	nízkotlaký plyn	41,3*****		
	vysokotlaký plyn	34,9*****		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**1 211 224 CZK**	**1 238 216 CZK**	**1 272 600 CZK**

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO DVOUBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Napájecí a komunikační kabely		viz str.295
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~160%
Garantovaný chod - tepelné čerpadlo: Chlazení : −15 ~ 48°C suchý tepl. / Topení : −25 ~ 18°C morký tepl.(tj.cca.−25 ~ 26°C suchý tepl.)		
Garantovaný chod - rekuperace tepla: Chlazení : −15 ~ 27°C suchý tepl. / Topení : −10 ~ 16°C morký tepl.(tj.cca.−10 ~ 23°C suchý tepl.)		

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V 5 Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Tříblokové sestavy

Označení jednotky		ARUM500LTE5	ARUM520LTE5	ARUM540LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/140/120	240/160/120	240/180/120
Chladicí výkon	nom (kW)	**140**	**145,6**	**151,2**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**140 / 156,2**	**145,6 / 162,5**	**151,2 / 168,8**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		138,3	141,3	149,5
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	33,66 / 30,87	35,87 / 33,02	35,89 / 32,86
EER	chlazení (nom.)	4,16	4,06	4,21
COP	topení (nom.)	4,54	4,41	4,6
SEER		8,57	8,46	8,41
SCOP		4,58	4,64	4,42
Max.počet vnitř.jednotek*		64		
Počet kompresorů		4	4	5
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	55 / 61,1	58,6 / 68,4	58,6 / 64,2
Maximální proud**	(A)	110	110	129
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		125 (viz pozn.)	125 (viz pozn.)	125 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	67 / 68,6	67,1 / 68,7	67,2 / 68,8
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	96,4 / 100,3	96,6 / 100,5	97,1 / 100,8
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	2x 320 + 1x 240		
Náplň chladiva	R410a (kg)	16 + 13 + 9,5	16 + 13 + 9,5	2x 16 + 9,5
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	81,4	81,4	86,6
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	2x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	310 + 237 + 215	310 + 237 + 215	310 + 300 + 215
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05		
	plyn (mm)	41,3*****		
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05		
	nízkotlaký plyn	41,3*****		
	vysokotlaký plyn	34,9*****		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**1 298 836 CZK**	**1 350 524 CZK**	**1 489 152 CZK**

Označení jednotky		ARUM560LTE5	ARUM580LTE5	ARUM600LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/200/120	240/220/120	240/240/120
Chladicí výkon	nom (kW)	**156,8**	**162,4**	**168**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**156,8 / 175,1**	**162,4 / 181,4**	**168 / 186,3**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		155,1	160,7	165,1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	37,75 / 34,94	40,68 / 36,89	42,38 / 38,63
EER	chlazení (nom.)	4,15	3,99	3,96
COP	topení (nom.)	4,49	4,4	4,35
SEER		8,33	8,09	8,24
SCOP		4,34	4,29	4,47
Max.počet vnitř.jednotek*		64		
Počet kompresorů		5		
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	61,7 / 69,1	66,5 / 72,5	69,2 / 75,8
Maximální proud**	(A)	131	132	136
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		125 (viz pozn.)	150 (viz pozn.)	150 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	67,4 / 69,5	68,3 / 69,8	68,5 / 70,4
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	97,4 / 101	97,4 / 101,4	98,3 / 102,2
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	2x 320 + 1x 240		
Náplň chladiva	R410a (kg)	2x 16 + 9,5		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	86,6		
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	2x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	310 + 300 + 215	310 + 300 + 215	2x 310 + 215
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05		
	plyn (mm)	41,3*****		
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	19,05		
	nízkotlaký plyn	41,3*****		
	vysokotlaký plyn	34,9*****		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**1 525 328 CZK**	**1 552 320 CZK**	**1 586 704 CZK**

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO TŘÍBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Napájecí a komunikační kabely		viz str.295
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~130%
Garantovaný chod - tepelné čerpadlo: Chlazení : −15 ~ 48°C suchý tepl. / Topení : −25 ~ 18°C morký tepl.(tj.cca.−25 ~ 26°C suchý tepl.)		
Garantovaný chod - rekuperace tepla: Chlazení : −15 ~ 27°C suchý tepl. / Topení : −10 ~ 16°C morký tepl.(tj.cca.−10 ~ 23°C suchý tepl.)		

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V 5 Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Tříblokové sestavy

Označení jednotky		ARUM620LTE5	ARUM640LTE5	ARUM660LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/240/140	240/240/160	240/240/180
Chladicí výkon	nom (kW)	**173,6**	**179,2**	**184,8**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**173,6 / 192,6**	**179,2 / 198,9**	**184,8 / 205,2**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		171,2	174,2	182,4
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	43,48 / 39,91	45,69 / 42,06	45,71 / 41,9
EER	chlazení (nom.)	3,99	3,92	4,04
COP	topení (nom.)	4,35	4,26	4,41
SEER		8,16	8,05	8,03
SCOP		4,41	4,47	4,28
Max.počet vnitř.jednotek*		64		
Počet kompresorů		5	5	6
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	71 / 77,4	74,6 / 82,7	74,7 / 80,5
Maximální proud**	(A)	136	136	150
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		150 (viz pozn.)	150 (viz pozn.)	150 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	68,6 / 70,5	68,7 / 70,6	68,8 / 70,6
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	98,5 / 102,5	98,6 / 102,6	99 / 102,8
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	3x 320		
Náplň chladiva	R410a (kg)	2x 16 + 13,5	2x 16 + 13,5	3x 16
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	95	95	100,2
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	3x (1240*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	2x 310 + 1x 237	2x 310 + 1x 237	2x 310 + 1x 300
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	plyn (mm)	44,5*****	44,5*****	53,98*****
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	nízkotlaký plyn	44,5*****	44,5*****	53,98*****
	vysokotlaký plyn	41,3*****	41,3*****	44,5*****

Ceníková cena bez DPH a PHE	**1 621 032 CZK**	**1 672 720 CZK**	**1 811 348 CZK**

Označení jednotky		ARUM680LTE5	ARUM700LTE5	ARUM720LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/240/200	240/240/220	240/240/240
Chladicí výkon	nom (kW)	**190,4**	**196**	**201,6**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**190,4 / 211,5**	**196 / 217,8**	**201,6 / 222,8**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		188	193,6	198
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	47,57 / 43,98	50,5 / 45,93	52,2 / 47,67
EER	chlazení (nom.)	4	3,88	3,86
COP	topení (nom.)	4,33	4,27	4,23
SEER		7,99	7,82	7,93
SCOP		4,24	4,2	4,36
Max.počet vnitř.jednotek*		64		
Počet kompresorů		6		
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	77,7 / 85,4	82,5 / 88,8	85,3 / 92,1
Maximální proud**	(A)	157	158	162
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		150 (viz pozn.)	150 (viz pozn.)	175 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	69 / 71,1	69,6 / 71,3	69,8 / 71,8
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	99,2 / 103	99,2 / 103,2	99,8 / 103,8
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	3x 320		
Náplň chladiva	R410a (kg)	3x 16		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	100,2		
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	3x (1240*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	2x 310 + 1x 300	2x 310 + 1x 300	3x 310
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	plyn (mm)	53,98*****		
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	nízkotlaký plyn	53,98*****		
	vysokotlaký plyn	44,5*****		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**1 847 524 CZK**	**1 874 516 CZK**	**1 908 900 CZK**

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO TŘÍBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Napájecí a komunikační kabely		viz str.295
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~130%
Garantovaný chod - tepelné čerpadlo: Chlazení : −15 ~ 48°C suchý tepl. / Topení : −25 ~ 18°C morký tepl.(tj.cca.−25 ~ 26°C suchý tepl.)		
Garantovaný chod - rekuperace tepla: Chlazení : −15 ~ 27°C suchý tepl. / Topení : −10 ~ 16°C morký tepl.(tj.cca.−10 ~ 23°C suchý tepl.)		

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V 5 Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Čtyřblokové sestavy

R410A 400V

Označení jednotky		ARUM740LTE5	ARUM760LTE5	ARUM780LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/240/140/120	240/240/160/120	240/240/180/120
Chladicí výkon	nom (kW)	**207,2**	**212,8**	**218,4**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**207,2 / 230,4**	**212,8 / 236,7**	**218,4 / 243**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		204,3	207,3	219,3
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	51,06 / 46,76	53,27 / 48,91	53,29 / 48,75
EER	chlazení (nom.)	4,06	3,99	4,1
COP	topení (nom.)	4,43	4,35	4,48
SEER		8,36	8,29	8,26
SCOP		4,5	4,55	4,39
Max.počet vnitř.jednotek*		64		
Počet kompresorů		6		
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	83,4 / 91,8	87 / 97,1	87,1 / 94,9
Maximální proud**	(A)	164	164	183
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		175 (viz pozn.)	175 (viz pozn.)	200 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	69,1 / 70,9	69,2 / 70,9	69,2 / 71
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	98,8 / 102,7	98,9 / 102,8	99,2 / 103
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	3x 320 + 1x 240		
Náplň chladiva	R410a (kg)	2x 16 + 13,5 + 9,5	2x 16 + 13,5 + 9,5	3x 16 + 9,5
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	114,8	114,8	120
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	3x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	2x 310 + 237 + 215	2x 310 + 237 + 215	2x 310 + 300 + 215
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	plyn (mm)	53,98*****		
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	nízkotlaký plyn	53,98*****		
	vysokotlaký plyn	44,5*****		
Ceníková cena bez DPH a PHE		**1 935 136 CZK**	**1 986 824 CZK**	**2 125 452 CZK**

Označení jednotky		ARUM800LTE5	ARUM820LTE5	ARUM840LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/240/200/120	240/240/220/120	240/240/240/120
Chladicí výkon	nom (kW)	**224**	**229,6**	**235,2**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**224 / 249,3**	**229,6 / 255,6**	**235,2 / 260,6**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		221,1	226,7	231,1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	55,15 / 50,83	58,08 / 52,78	59,78 / 54,52
EER	chlazení (nom.)	4,06	3,95	3,93
COP	topení (nom.)	4,41	4,35	4,31
SEER		8,22	8,05	8,16
SCOP		4,34	4,31	4,44
Max.počet vnitř.jednotek*		64		
Počet kompresorů		7		
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	90,1 / 99,8	94,9 / 103,2	97,7 / 106,6
Maximální proud**	(A)	185	186	190
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		200 (viz pozn.)	200 (viz pozn.)	200 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	69,4 / 71,4	70 / 71,6	70,1 / 72,1
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	99,4 / 103,2	99,4 / 103,4	99,9 / 103,9
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	3x 320 + 1x 240		
Náplň chladiva	R410a (kg)	3x 16 + 9,5		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	120		
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	3x (1240*1690*760) + 1x (930*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	2x 310 + 300 + 215	2x 310 + 300 + 215	3x 310 + 215
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	plyn (mm)	53,98*****		
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	nízkotlaký plyn	53,98*****		
	vysokotlaký plyn	44,5*****		
Ceníková cena bez DPH a PHE		**2 161 628 CZK**	**2 188 620 CZK**	**2 223 004 CZK**

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO ČTYŘBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Napájecí a komunikační kabely		viz str.295
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~130%
Garantovaný chod - tepelné čerpadlo: Chlazení : −15 ~ 48°C suchý tepl. / Topení : −25 ~ 18°C morký tepl.(tj.cca.−25 ~ 26°C suchý tepl.)		
Garantovaný chod - rekuperace tepla: Chlazení : −15 ~ 27°C suchý tepl. / Topení : −10 ~ 16°C morký tepl.(tj.cca.−10 ~ 23°C suchý tepl.)		

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V 5 Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Čtyřblokové sestavy

R410A 400V

Označení jednotky		ARUM860LTE5	ARUM880LTE5	ARUM900LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/240/240/140	240/240/240/160	240/240/240/180
Chladicí výkon	nom (kW)	**240,8**	**246,4**	**252**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**240,8 / 266,9**	**246,4 / 273,2**	**252 / 279,5**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		237,2	240,2	248,4
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	60,88 / 55,8	63,09 / 57,95	63,11 / 57,79
EER	chlazení (nom.)	3,96	3,91	3,99
COP	topení (nom.)	4,32	4,25	4,36
SEER		8,1	8,03	8,01
SCOP		4,4	4,44	4,3
Max.počet vnitř.jednotek*		64		
Počet kompresorů		7	7	8
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	99,5 / 108,1	103,1 / 113,4	103,1 / 111,2
Maximální proud**	(A)	190	190	209
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		200 (viz pozn.)	200 (viz pozn.)	200 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	70,2 / 72,1	70,3 / 72,2	70,3 / 72,2
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	100,1 / 104,1	100,2 / 104,2	100,4 / 104,3
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	4x 320		
Náplň chladiva	R410a (kg)	3x 16 + 13,5	3x 16 + 13,5	4x 16
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	128,4	128,4	133,6
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	4x (1240*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	3x 310 + 237	3x 310 + 237	3x 310 + 300
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	plyn (mm)	53,98*****		
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	nízkotlaký plyn	53,98*****		
	vysokotlaký plyn	44,5*****		
Ceníková cena bez DPH a PHE		**2 257 332 CZK**	**2 309 020 CZK**	**2 447 648 CZK**

Označení jednotky		ARUM920LTE5	ARUM940LTE5	ARUM960LTE5
Moduly venkovní jednotky		240/240/240/200	240/240/240/220	240/240/240/240
Chladicí výkon	nom (kW)	**257,6**	**263,2**	**268,8**
Topný výkon jmen / max	nom (kW)	**257,6 / 285,8**	**263,2 / 292,1**	**268,8 / 297**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		254	259,6	264
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	64,97 / 59,87	67,9 / 61,82	69,6 / 63,56
EER	chlazení (nom.)	3,96	3,88	3,86
COP	topení (nom.)	4,3	4,26	4,23
SEER		7,98	7,85	7,94
SCOP		4,27	4,24	4,36
Max.počet vnitř.jednotek*		64		
Počet kompresorů		8		
Jmenovitý proud**	chl / top (A)	106,1 / 116,1	110,9 / 119,5	113,7 / 122,8
Maximální proud**	(A)	211	212	216
Doporučená součtová velikost jističe** (A)		200 (viz pozn.)	200 (viz pozn.)	250 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	70,4 / 72,5	70,9 / 72,7	71 / 73
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	100,6 / 104,4	100,6 / 104,6	101 / 105
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m3/min)	4x 320		
Náplň chladiva	R410a (kg)	4x 16		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	133,6		
Rozměry modulů	Š*V*H (mm)	4x (1240*1690*760)		
Čistá hmotnost	(kg)	3x 310 + 300	3x 310 + 300	4x 310
Připojovací dimenze - Tepelné čerpadlo (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	plyn (mm)	53,98*****		
Připojovací dimenze - Rekuperace tepla (viz pozn)	kapalina (mm)	22,2		
	nízkotlaký plyn	53,98*****		
	vysokotlaký plyn	44,5*****		
Ceníková cena bez DPH a PHE		**2 483 824 CZK**	**2 510 816 CZK**	**2 545 200 CZK**

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO ČTYŘBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Napájecí a komunikační kabely		viz str.295
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~130%
Garantovaný chod - tepelné čerpadlo: Chlazení : −15 ~ 48°C suchý tepl. / Topení : −25 ~ 18°C morký tepl.(tj.cca.−25 ~ 26°C suchý tepl.)		
Garantovaný chod - rekuperace tepla: Chlazení : −15 ~ 27°C suchý tepl. / Topení : −10 ~ 16°C morký tepl.(tj.cca.−10 ~ 23°C suchý tepl.)		

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V S Tepelné čerpadlo (chladivo R32 / R410A)

Napájení 230V, chladivo R32

Označení	Venkovní jednotka	ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
Chladící výkon	nom (kW)	**12,1**	**14**	**15,5**
Topný výkon	nom / max (kW)	**12,1 / 14,2**	**14 / 16**	**15,5 / 18**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		12,6	14,2	16
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,43 / 2,30	3,33 / 2,72	3,97 / 3,23
EER	chlazení (nom.)	3,53	4,2	3,9
COP	topení (nom.)	5,26	5,15	4,8
SEER		8,1	8,7	8,5
SCOP		4,7	4,8	5
Max.počet vnitř.jednotek		8	10	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 160% *		
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Napájecí a komunikační kabely		viz poznámky str.295		
Jmenovitý proud	chl / top (A)	16 / 15,6	16,1 / 16,5	18,5 / 19,9
Maximální proud**	(A)	26,1	27,6	29
Doporučená velikost jističe	(A)	32 (viz pozn.)		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 52	51 / 53	52 / 54
Akustický výkon****	(dBA)	67 / 71	70 / 74	71 / 75
Průtok vzduchu	(m3/min)	60	80	80
Náplň chladiva	R32 (kg)	1,5	2	2
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	1,013	1,35	1,35
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*834*330		
Čistá hmotnost	(kg)	64,7	71,6	71,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−5 ~ 48		
	topení (°C)	−20 ~ 18		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**113 876 CZK**	**120 904 CZK**	**138 012 CZK**

Napájení 230V / 3x 400V, chladivo R410A

Označení	Venkovní jednotka	ARUN040GSS0	ARUN050GSL0	ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Chladící výkon	nom (kW)	**12,1**	**14**	**14**	**15,5**
Topný výkon	nom (kW)	**12,5**	**15**	**16**	**18**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		11,1	13,3	14,2	16
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,78 / 2,1	4,38 / 2,65	3,33 / 2,77	3,97 / 3,4
EER	chlazení (nom.)	3,2	3,2	4,2	3,9
COP	topení (nom.)	5,94	5,66	5,77	5,3
Počet ventilátorů	ks	1	1	2	2
Max.počet vnitř.jednotek		8	8	10	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 160% *	50 ~ 130%	50 ~ 160% *	50 ~ 160% *
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Napájecí a komunikační kabely		viz poznámky str.295			
Jmen.proud kompresoru**	chl/top (A)	12,9 / 13,7	18,8 / 19,5	16,1 / 17,2	18,8 / 20,5
Maximální proud**	(A)	25	27,5	27,5	29,4
Doporučená velikost jističe	(A)	32 (viz pozn.)	32 (viz pozn.)	32 (viz pozn.)	40 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 52	52 / 58	51 / 53	52 / 54
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	72 / 75	72 / 75	72 / 76	72 / 77
Průtok vzduchu	(m3/min)	60	60	110	110
Náplň chladiva	R410A (kg)	1,8	2,4	3	3
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	3,76	5,01	6,26	6,26
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*834*330	950*834*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	70	73	94	94
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−5 ~ 48			
	topení (°C)	−20 ~ 18			

Ceníková cena bez DPH a PHE	**122 444 CZK**	**127 260 CZK**	**136 052 CZK**	**148 400 CZK**

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V S Tepelné čerpadlo (chladivo R410A)

Napájení 3x 400V

Označení	Venkovní jednotka	ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0	ARUN080LSS0
Chladící výkon	nom (kW)	**12,1**	**14**	**15,5**	**22,4**
Topný výkon	nom (kW)	**12,5**	**16**	**18**	**24,5**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		11,1	14,2	16	21,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,37 / 1,93	3,33 / 2,77	3,97 / 3,4	8,3 / 6,62
EER	chlazení (nom.)	5,1	4,2	3,9	2,7
COP	topení (nom.)	6,49	5,77	5,3	3,7
Max.počet vnitř.jednotek		8	10	13	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 160% *			
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Napájecí a komunikační kabely		viz poznámky str.295			
Jmen.proud kompresoru**	chl/top (A)	3,2 / 3,7	4,6 / 5,4	5,8 / 6,2	8,4 / 8,6
Maximální proud**	(A)	10,9	12,5	14	21,3
Doporučená velikost jističe	(A)	20 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)	32 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	50 / 52	51 / 53	52 / 54	57 / 57
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	72 / 76	72 / 76	72 / 77	81 / 84
Průtok vzduchu	(m3/min)	110	110	110	140
Náplň chladiva	R410A (kg)	3	3	3	3,5
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	6,26	6,26	6,26	7,31
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330			
Čistá hmotnost	(kg)	96	96	96	115
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−5 ~ 48			
	topení (°C)	−20 ~ 18			

Ceníková cena bez DPH a PHE	**136 052 CZK**	**145 320 CZK**	**157 696 CZK**	**173 152 CZK**

Označení	Venkovní jednotka	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
Chladící výkon	nom (kW)	**28**	**33,6**
Topný výkon	nom (kW)	**30,6**	**36,7**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		27,4	32,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	8,75 / 8,12	14 / 7,46
EER	chlazení (nom.)	3,2	2,4
COP	topení (nom.)	3,77	4,92
Max.počet vnitř.jednotek		16	20
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 160% *	
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50	
Napájecí a komunikační kabely		viz poznámky str.295	
Jmen.proud kompresoru**	chl/top (A)	9,3 / 9,5	12 / 13,5
Maximální proud**	(A)	26,3	32,5
Doporučená velikost jističe	(A)	32 (viz pozn.)	40 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	58 / 58	60 / 60
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	80 / 84	81 / 85
Průtok vzduchu	(m3/min)	190	190
Náplň chladiva	R410A (kg)	4,5	6
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	9,4	12,5
Rozměry	Š*V*H (mm)	1090*1625*380	1090*1625*380
Čistá hmotnost	(kg)	144	157
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 22,2	12,7 / 28,58
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−5 ~ 48	
	topení (°C)	−20 ~ 18	

Ceníková cena bez DPH a PHE	**197 876 CZK**	**228 788 CZK**

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

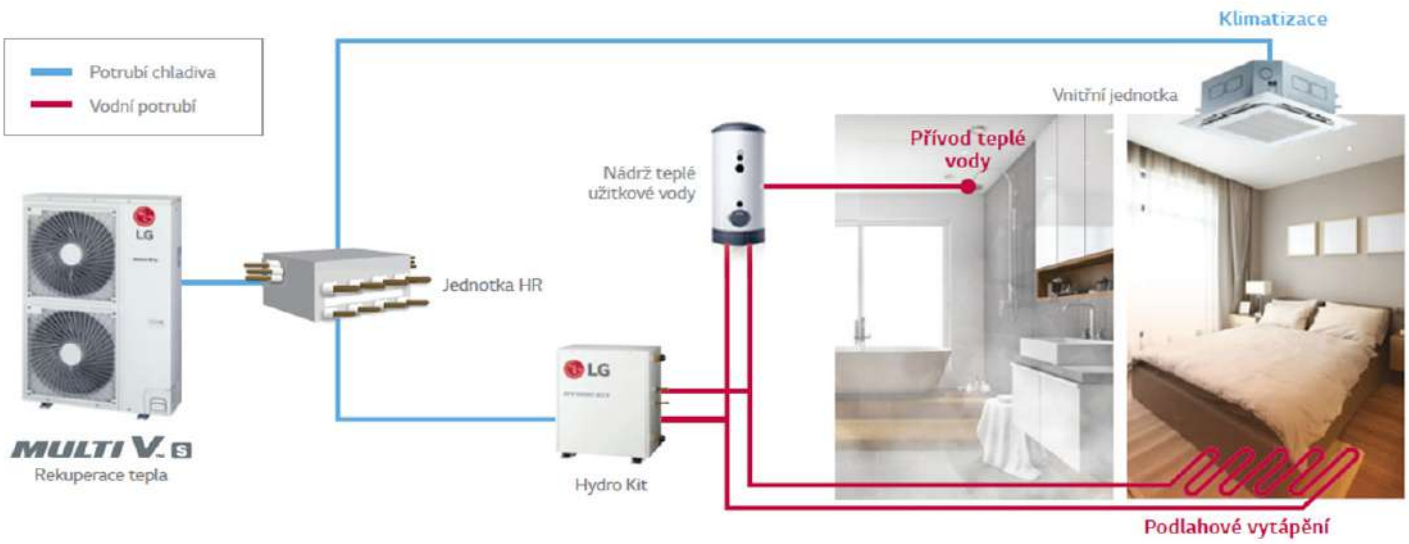
MULTI V S Rekuperace tepla (chladivo R410A)

Napájení 230V

Označení	Venkovní jednotka	**ARUB060GSS4**
Chladící výkon	nom (kW)	**15,5**
Topný výkon	nom (kW)	**18**
Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW)		16
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,97 / 4,1
EER	chlazení (nom.)	3,9
COP	topení (nom.)	4,39
ESEER koef.roční energet.účinnosti (chlazení)		7,15
SLC ESEER (SLC = funkce řízení teploty chladiva)		8,05
Počet ventilátorů	ks	2
Max.počet vnitř.jednotek		13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 160% *
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50
Napájecí a komunikační kabely		viz poznámky str.295
Jmen.proud kompresoru**	chl/top (A)	18,6 / 18,7
Doporučená velikost jističe	(A)	40 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	56 / 58
Akustický výkon****	(dBA)	69 / 71
Průtok vzduchu	(m3/min)	110
Náplň chladiva	R410A (kg)	3,5
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	7,3
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	118
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	9,52
	nízkotlaký plyn (mm)	19,05
	vysokotlaký plyn (mm)	15,88
Garantovaný chod	chlazení (°C)	−5 ~ 48
	topení (°C)	−25 ~ 18
	současné chl/top(°C)	−10 ~ 16

Ceníková cena bez DPH a PHE	**184 828 CZK**

Příklad instalace:

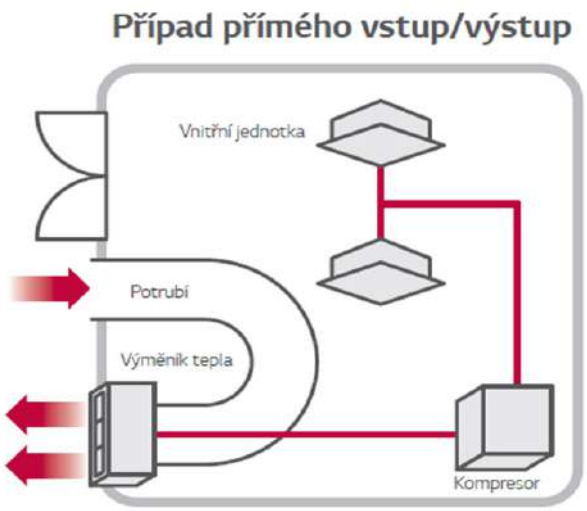


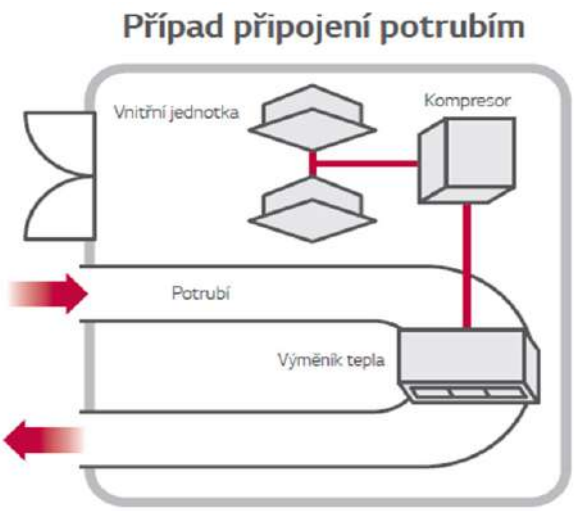
MULTI V M Tepelné čerpadlo (pro vnitřní instalaci)

Označení sestavy			**ARUN050LMS0**
Kompresorový modul			**ARUN050LMC0**
Výměníkový modul			**ARUN050GME0**
Chladicí výkon		nom (kW)	**14**
Topný výkon		nom (kW)	**14**
		max (kW)	**16**
Max.počet vnitř.jednotek			10
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50 ~ 130%
Jmenovitý příkon		chlazení (kW)	4,12
		topení (kW)	3,59
EER		chlazení (nom.)	3,4
COP		topení (nom.)	3,9
Počet kompresorů			1 hermetický invertní
Napájení	kompresorový modul	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
	výměníkový modul		1f, 220-240, 50
Napájecí kabel ke kompresor.jednotce		počet žil x mm2	viz poznámky str.295
Napájecí kabel k vnitřním jednotkám		počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5
Komunikační kabel		počet žil x mm2	2x 1,0 ~ 1,5 mm2, stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)
Maximální proud*		(A)	13
Doporučená velikost jističe	kompresorový modul	(A)	16 (400V) (viz pozn.)
	výměníkový modul	(A)	16 (230V) (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)*	kompresorový modul	chl / top (dBA)	45 / 45
Akustický tlak (1,5 m)*	výměníkový modul		45 / 45
Množství vzduchu	výměníkový modul	(m3/min)	60
Statický tlak	výměníkový modul	nom / max (Pa)	29 / 157
Náplň chladiva		R410A (kg)	2,0
Ekvivalent CO_2		t-CO_2 eq	4,2
Rozměry	kompresorový modul	Š*V*H (mm)	580*700*500
	výměníkový modul		1562*460*688
Hmotnost	kompresorový modul	(kg)	77
	výměníkový modul		87
Dimenze chladiv.potrubí		kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88
Dimenze chlad.potrubí mezi moduly			12,7 / 19,05
Odtok kondenzátu (výměník.modul)		(mm)	25
Garantovaný chod		chlazení (°C)	–5 ~ 43
		topení (°C)	–20 ~ 18

Ceníková cena bez DPH a PHE	**ARUN050LMC0**	**CZK**	**121 212 CZK**
	ARUN050GME0	**CZK**	**91 644 CZK**

MULTI V M je zařízení určeno pro vnitřní instalaci kompresorové a výměníkové jednotky.
Důležité upozornění: u tohoto systému není možné měření spotřeby el.energie!





MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Jednoblokové jednotky

R410A 400V

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		**ARWN080LAS4**	**ARWN100LAS4**	**ARWN140LAS4**	**ARWN200LAS4**
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		**ARWB080LAS4**	**ARWB100LAS4**	**ARWB140LAS4**	**ARWB200LAS4**
Chladicí výkon	nom (kW)	**22,4**	**28**	**39,2**	**56**
Topný výkon	nom (kW)	**25,2**	**31,5**	**44,1**	**63**
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 200%			
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	3,86	5,09	7,84	11,2
	topení (kW)	4,2	5,34	8,17	11,67
EER	chlazení (nom.)	5,8	5,5	5	5
COP	topení (nom.)	6	5,9	5,4	5,4
Počet kompresorů		1 invertní			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	47 / 51	50 / 53	58 / 57	54 / 60
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	59 / 63	62 / 65	70 / 69	66 / 72
Tlak.ztráta výměníku tepla	(kPa)	10,7	15,8	28,6	30,1
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	77	96	135	192
Náplň chladiva	R410a (kg)	5,8	5,8	5,8	3
Rozměry	Š*V*H (mm)	755*997*500			
Čistá hmotnost	(kg)	127	127	127	140
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
	výstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
Odtok kondenzátu	(mm)	20			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Jmenovitý proud	chl / top (A)	6,31 / 6,86	8,32 / 8,72	12,81 / 13,35	18,3 / 19,07
Dimenze chladivového potrubí (ARWN-tepelné čerpadlo	kapalina (mm)	9,52	9,52	12,7	12,7
	plyn (mm)	22,2	22,2	25,4	28,5
Dimenze chladivového potrubí (ARWB-rekuperace tepla)	kapalina (mm)	9,52	9,52	12,7	12,7
	přívodní plyn (mm)	22,2	22,2	25,4	28,5
	odvodní plyn (mm)	19,05	19,05	19,05	19,05
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)	10 ~ 45			
	vnitřní teplota (°C)	14 ~ 25			
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)	–5 ~ 45			
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27			
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)	15 ~ 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 ~ 35°C)			
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27			

Ceníková cena bez DPH a PHE	**275 744 CZK**	**296 940 CZK**	**378 756 CZK**	**499 940 CZK**

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Dvoublokové jednotky

R410A 400V

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	ARWN280LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB280LAS4
Moduly kondenz.jednotek		140 / 80	140 / 100	140 / 140
Chladicí výkon	nom (kW)	**61,6**	**67,2**	**78,4**
Topný výkon	nom (kW)	**69,3**	**75,6**	**88,2**
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 160%		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	11,7	12,93	15,68
	topení (kW)	12,37	13,51	16,34
EER	chlazení (nom.)	5,3	5,2	5,0
COP	topení (nom.)	5,6	5,6	5,4
Počet kompresorů		2 invertní		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	58 / 58	59 / 58	59 / 58
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	70 / 70	71 / 70	72 / 71
Tlak.ztráta výměníku tepla	(kPa)	28,6 + 10,7	28,6 + 15,8	28,6 + 28,6
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	135 + 77	135 + 96	135 + 135
Náplň chladiva	R410a (kg)	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8
Rozměry	Š*V*H (mm)	2x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)	2x 127	2x 127	2x 127
Jmenovitý proud	chl / top (A)	19,11 / 20,21	21,12 / 22,07	25,62 / 26,69
Dimenze chladivového potrubí (ARWN-tep.čerpadlo)	kapalina (mm)	19,05		
	plyn (mm)	34,9		
Dimenze chladivového potrubí (ARWB-rekuperace tepla)	kapalina (mm)	19,05		
	přívodní plyn (mm)	34,9		
	odvodní plyn (mm)	28,58		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**654 500 CZK**	**675 696 CZK**	**757 512 CZK**

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN300LAS4	ARWN340LAS4	ARWN400LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB300LAS4	ARWB340LAS4	ARWB400LAS4
Moduly kondenz.jednotek		200 / 100	200 / 140	200 / 200
Chladicí výkon	nom (kW)	**84**	**95,2**	**112**
Topný výkon	nom (kW)	**94,5**	**107,1**	**126**
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 160%		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	16,29	19,04	22,4
	topení (kW)	17,01	19,84	23,34
EER	chlazení (nom.)	5,2	5,0	5,0
COP	topení (nom.)	5,6	5,4	5,4
Počet kompresorů		2 invertní		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	55 / 61	59 / 61	55 / 61
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	67 / 73	72 / 74	68 / 74
Tlak.ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1 + 15,8	30,1 + 28,6	30,1 + 30,1
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	192 + 96	192 + 135	192 + 192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 5,8	3 + 5,8	3 + 3
Rozměry	Š*V*H (mm)	2x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)	140 + 127	140 + 127	2x 140
Jmenovitý proud	chl / top (A)	26,61 / 27,79	31,11 / 32,41	36,59 / 38,13
Dimenze chladivového potrubí (ARWN-tep.čerpadlo)	kapalina (mm)	19,05		
	plyn (mm)	34,9	34,9	41,3
Dimenze chladivového potrubí (ARWB-rekuperace tepla)	kapalina (mm)	19,05		
	přívodní plyn (mm)	34,9	34,9	41,3
	odvodní plyn (mm)	28,58	28,58	34,9

Ceníková cena bez DPH a PHE	**796 880 CZK**	**878 696 CZK**	**999 880 CZK**

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO DVOUBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)
	výstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)
Odtok kondenzátu	(mm)	20
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)	10 ~ 45
	vnitřní teplota (°C)	14 ~ 25
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)	–5 ~ 45
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)	15 ~ 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 ~ 35°C)
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Tříblokové jednotky

R410A 400V

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN480LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB480LAS4
Moduly kondenz.jednotek		200 / 140 / 80	200 / 140 / 100	200 / 140 / 140
Chladicí výkon	nom (kW)	**117,6**	**123,2**	**134,4**
Topný výkon	nom (kW)	**132,3**	**138,6**	**151,2**
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 130%		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	22,9	24,13	26,88
	topení (kW)	24,04	25,18	28,01
EER	chlazení (nom.)	5,1	5,1	5,0
COP	topení (nom.)	5,5	5,5	5,4
Počet kompresorů		3 invertní		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	60 / 62		
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	74 / 76		
Tlak.ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 5,8 + 5,8		
Rozměry	Š*V*H (mm)	3x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)	1x 140 + 2x 127		
Jmenovitý proud	chl / top (A)	37,41 / 39,27	39,42 / 41,14	43,91 / 45,76
Dimenze chladivového potrubí (ARWN-tep.čerpadlo)	kapalina (mm)	19,05		
	plyn (mm)	41,3		
Dimenze chladivového potrubí (ARWB-rekuperace tepla)	kapalina (mm)	19,05		
	přívodní plyn (mm)	41,3		
	odvodní plyn (mm)	34,9		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**1 154 440 CZK**	**1 175 636 CZK**	**1 257 452 CZK**

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN500LAS4	ARWN540LAS4	ARWN600LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB500LAS4	ARWB540LAS4	ARWB600LAS4
Moduly kondenz.jednotek		200 / 200 / 100	200 / 200 / 140	200 / 200 / 200
Chladicí výkon	nom (kW)	**140**	**151,2**	**168**
Topný výkon	nom (kW)	**157,5**	**170,1**	**189**
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 130%		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	27,49	30,24	33,6
	topení (kW)	28,58	31,51	35,01
EER	chlazení (nom.)	5,1	5,0	5,0
COP	topení (nom.)	5,5	5,4	5,4
Počet kompresorů		3 invertní		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	58 / 63	60 / 62	56 / 62
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	72 / 77	74 / 76	70 / 76
Tlak.ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 3 + 5,8	3 + 3 + 5,8	3 + 3 + 3
Rozměry	Š*V*H (mm)	3x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)	2x 140 + 1x 127	2x 140 + 1x 127	3x 140
Jmenovitý proud	chl / top (A)	44,91 / 46,85	49,4 / 51,48	54,89 / 57,2
Dimenze chladivového potrubí (ARWN-tep.čerpadlo)	kapalina (mm)	19,05		
	plyn (mm)	41,3		
Dimenze chladivového potrubí (ARWB-rekuperace tepla)	kapalina (mm)	19,05		
	přívodní plyn (mm)	41,3		
	odvodní plyn (mm)	34,9		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**1 296 820 CZK**	**1 378 636 CZK**	**1 499 820 CZK**

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO TŘÍBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)
	výstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)
Odtok kondenzátu	(mm)	20
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)	10 ~ 45
	vnitřní teplota (°C)	14 ~ 25
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)	–5 ~ 45
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)	15 ~ 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 ~ 35°C)
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Čtyřblokové jednotky

R410A 400V

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN680LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB680LAS4
Moduly kondenz.jednotek		200 / 200 / 140 / 80	200 / 200 / 140 / 100	200 / 200 / 140 / 140
Chladicí výkon	nom (kW)	**173,6**	**179,2**	**190,4**
Topný výkon	nom (kW)	**195,3**	**201,6**	**214,2**
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 130%		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	34,1	35,33	38,08
	topení (kW)	35,71	36,85	39,68
EER	chlazení (nom.)	5,1	5,1	5,0
COP	topení (nom.)	5,5	5,5	5,4
Počet kompresorů		4 invertní		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	61 / 64	61 / 64	61 / 63
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	75 / 79	75 / 79	75 / 77
Tlak.ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1+30,1+28,6+10,7	30,1+30,1+28,6+15,8	30,1+30,1+28,6+28,6
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	192+192+135+77	192+192+135+96	192+192+135+135
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 3 + 5,8 + 5,8		
Rozměry	Š*V*H (mm)	4x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)	2x 140 + 2x 127		
Jmenovitý proud	chl / top (A)	55,71 / 58,34	57,72 / 60,2	62,21 / 64,83
Dimenze chladivového potrubí (ARWN-tep.čerpadlo)	kapalina (mm)	19,05	19,05	22,2
	plyn (mm)	41,3	41,3	53,98
Dimenze chladivového potrubí (ARWB-rekuperace tepla)	kapalina (mm)	19,05	19,05	22,2
	přívodní plyn (mm)	41,3	41,3	53,98
	odvodní plyn (mm)	34,9	34,9	44,5

Ceníková cena bez DPH a PHE	**1 654 380 CZK**	**1 675 576 CZK**	**1 757 392 CZK**

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN700LAS4	ARWN740LAS4	ARWN800LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB700LAS4	ARWB740LAS4	ARWB800LAS4
Moduly kondenz.jednotek		200 / 200 / 200 / 100	200 / 200 / 200 / 140	200 / 200 / 200 / 200
Chladicí výkon	nom (kW)	**196**	**207,2**	**224**
Topný výkon	nom (kW)	**220,5**	**233,1**	**252**
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 130%		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	38,39	41,44	44,8
	topení (kW)	40,05	43,18	46,68
EER	chlazení (nom.)	5,1	5,0	5,0
COP	topení (nom.)	5,5	5,4	5,4
Počet kompresorů		4 invertní		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	60 / 65	61 / 63	57 / 63
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	74 / 80	75 / 77	71 / 77
Tlak.ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1+30,1+30,1+15,8	30,1+30,1+30,1+28,6	30,1+30,1+30,1+30,1
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	192+192+192+96	192+192+192+135	192+192+192+192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 3 + 3 + 5,8	3 + 3 + 3 + 5,8	3 + 3 + 3 + 3
Rozměry	Š*V*H (mm)		4x (755*997*500)	
Čistá hmotnost	(kg)	3x 140 + 1x 127	3x 140 + 1x 127	4x 140
Jmenovitý proud	chl / top (A)	63,21 / 65,92	67,7 / 70,54	73,19 / 76,26
Dimenze chladivového potrubí (ARWN-tep.čerpadlo)	kapalina (mm)	22,2		
	plyn (mm)	53,98		
Dimenze chladivového potrubí (ARWB-rekuperace tepla)	kapalina (mm)	22,2		
	přívodní plyn (mm)	53,98		
	odvodní plyn (mm)	44,5		

Ceníková cena bez DPH a PHE	**1 796 760 CZK**	**1 878 576 CZK**	**1 999 760 CZK**

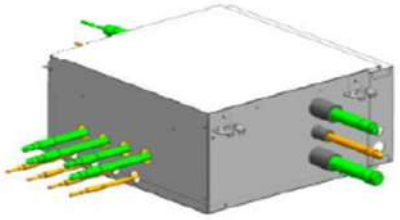
SPOLEČNÉ HODNOTY PRO ČTYŘBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)
	výstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)
Odtok kondenzátu	(mm)	20
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)	10 ~ 45
	vnitřní teplota (°C)	14 ~ 25
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)	–5 ~ 45
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)	15 ~ 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 ~ 35°C)
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

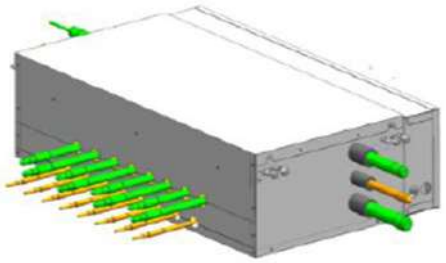
MULTI V Rekuperace tepla - distribuční box

Distribuční box je zařízení sestávající ze solenoidových ventilů, plynových a kapalinových trubek, el.expanzního ventilu podchlazovače, tlakového vyvažovacího ventilu a kapalinového bypassového ventilu. Distribuční box umožňuje provoz v režimu chlazení či topení každé připojené vnitřní jednotky, a to nezávisle na ostatních vnitřních jednotkách.

Model PRHR023 ~ 043 (2 ~ 4 porty)

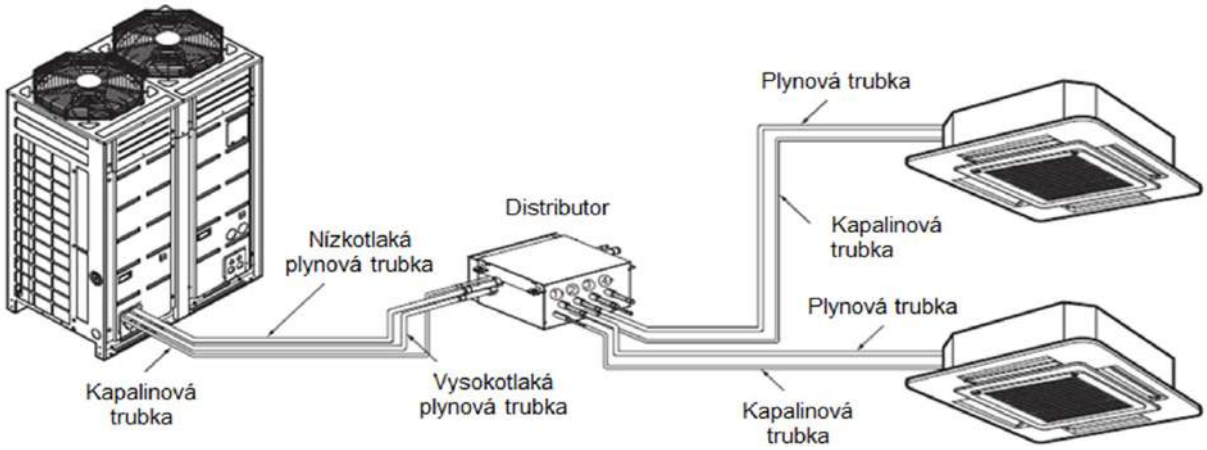


Model PRHR063 ~ 083 (6 ~ 8 portů)



Model		PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083
Max.počet napojitelných vnitřních jednotek		16	24	32	48	64
Max.počet napojitelných jednotek na 1 rozbočku		8				
Nominální příkon	chl/top (W)	39,8 / 37,2	39,8 / 37,2	39,8 / 37,2	75,9 / 72,1	75,9 / 72,1
Hmotnost	(kg)	16	17,8	19,3	28,3	31,8
Rozměry vč.trubek	ŠxVxH (mm)	786*218*657	786*218*657	786*218*657	1113*218*657	1113*218*657
Hlukově izolační materiál		žáruvzdorný polyetinylen				
Akustický tlak (dBA) v 1 m	plný provoz	30 (chlazení) / 30 (topení)				
	změna režimu nebo současný chod	33 (chlazení→topení) / 38 (topení→chlazení)				
Přípojky chladiva - vnitřní jednotka	kapalina (mm)	9,52 ~ 6,35				
	plyn (mm)	15,88 ~ 12,7				
Přípojky chladiva - venkovní jednotka	kapalina (mm)	9,52	12,7	15,88	15,88	15,88
	nízkotlaký plyn (mm)	22,2	28,58	28,58	28,58	28,58
	vysokotlaký plyn (mm)	19,05	22,2	22,2	22,2	22,2
Minimální proud	(A)	0,17	0,17	0,17	0,27	0,27
Napájení	(V)	1Ø, 220-240V, 50 Hz				

Ceníková cena bez DPH a PHE	**35 308 CZK**	**52 976 CZK**	**62 384 CZK**	**69 048 CZK**	**90 552 CZK**



Praktické informace k instalaci distribučního boxu viz kapitola MULTI V Instalace.

MULTI V

Poznámky k technickým parametrům

*** Počet napojitelných vnitřních jednotek**
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130%), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160%, resp.200%). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem LG.

Provoz při využití kondenz.jednotky nad 100% nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.
Při využití kondenzační jednotky nad 130% je nutno upozornit na tyto skutečnosti :
1, všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomu dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130%. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130%, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček.
2, nad 130% jsou shodné výkony jako při kapacitě 130%, rovněž tak el.příkony.

Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty při nejméně příznivých provozních podmínkách.

** Doporučená velikost napájecího kabelu vychází z oficiální produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář (dle jeho délky, umístění a velikosti jednotky).
Napájecí kabel k vnitřním jednotkám (počet žil x mm2) = CYKY 3C x 1,5 mm2
Komunikační kabely (počet žil x mm2) 2x 1,0~1,5 mm2, stíněný, JYTY (dle celkové délky kabelu)
Napájecí a komunikační kabely jsou dále popsány v kapitole MULTI V Instalace.
Víceblokové jednotky mohou být napájeny buď samostatně (tzn.samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe - více viz kapitola MULTI V Instalace.

*** Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Hodnoty akustických tlaků v nočním režimu jsou uvedeny v kapitole MULTI V Instalace.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu ISO 3741.
Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např.konstrukce (akustický absorpční koeficient) místnosti, v níž je jednotka umístěna.
Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

******* Dimenze plynového potrubí** - u 2 trubkového systému MULTI V 5 se přípojky nachází na venkovní jednotce vlevo (kapalina) a vpravo (plyn), prostřední přípojka zůstává nevyužita.
Dimenze plynového potrubí dle tabulky, připojovací dimenze na venkovní jednotce je však menší a je nutno použít redukci, která je v dodávce venkovní jednotky - viz kapitola MULTI V Instalace

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, resp.R32).

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý t. / 19°C mokrý t., venkovní teplota 35°C suchý t. / 24°C mokrý t.
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý t. / 15°C mokrý t., venkovní teplota 7°C suchý t. / 6°C mokrý t.
U jednotek ARWN : vstupní teplota vody 30°C (chlazení), resp.20°C (topení)
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Testovací podmínky Eurovent :
ARUM080~220 - max.6 vnitřních jednotek (kanálové) / ARUM240~260 - max.6 vnitřních jednotek (kazetové)

Výkonové tabulky jednotek nezahrnují snížení výkonu v momentě hromadění mrazu nebo při odtávání.
Je třeba uvažovat s dočasným snížením výkonu, pokud se nahromadí sníh na venkovní ploše výměníku tepla.
Na snížení výkonu má vliv celá řada faktorů, jako např.venkovní teplota, rel.vlhkost nebo množství mrazu.
Korekční výkonový faktor při běžném odtávacím provozu činí až 0,83 při vstup.teplotě na výměník 0°C a rel.vlhkosti 85%.

Ventilátory venkovních jednotek ARUM disponují externím statickým tlakem 80 Pa.

MULTI V 5

Zjednodušené tabulky chladicích a topných výkonů a el.příkonů

Chlazení

Kondenzační jednotka	Kombinační podíl	Venk.teplota (°C)	Vnitřní teplota **20°C** Chladicí výkon (kW)	Vnitřní teplota **20°C** El.příkon (kW)	Vnitřní teplota **27°C** Chladicí výkon (kW)	Vnitřní teplota **27°C** El.příkon (kW)
ARUM080LTE5	130%	35	22,2	3,7	26,7	5,47
	100%		15,1	2,56	22,4	4,49
ARUM100LTE5	130%	35	27,7	4,78	33,4	7,06
	100%		18,9	3,3	28	5,8
ARUM120LTE5	130%	35	33,3	6,24	40	9,23
	100%		22,7	4,31	33,6	7,58
ARUM140LTE5	130%	35	38,8	7,15	46,7	10,57
	100%		26,5	4,94	39,2	8,68
ARUM160LTE5	130%	35	44,4	8,97	53,4	13,26
	100%		30,2	6,2	44,8	10,89
ARUM180LTE5	130%	35	49,9	8,98	60,1	13,28
	100%		34	6,21	50,4	10,91
ARUM200LTE5	130%	35	55,5	10,52	66,7	15,55
	100%		37,8	7,27	56	12,77
ARUM220LTE5 / ARUM221LTE5	130%	35	61	12,93 / 11,02	73,4	19,11 / 16,29
	100%		41,6	8,94 / 7,61	61,6	15,7 / 13,38
ARUM240LTE5 / ARUM241LTE5	130%	35	66,6	14,33 / 12,48	80,1	21,18 / 18,46
	100%		45,4	9,91 / 8,62	67,2	17,4 / 15,16
ARUM260LTE5 / ARUM261LTE5	130%	35	72,1	16,64 / 13,39	86,8	24,59 / 19,8
	100%		49,1	11,5 / 9,25	72,8	20,2 / 16,26

Topení

Kondenzační jednotka	Kombinační podíl	Venk.teplota (°C)	Vnitřní teplota **20°C** Topný výkon (kW)	Vnitřní teplota **20°C** El.příkon (kW)	Venk.teplota (°C)	Vnitřní teplota **20°C** Topný výkon (kW)	Vnitřní teplota **20°C** El.příkon (kW)
ARUM080LTE5	130%	-15	22,8	7,79	7	32,1	5,59
	100%		22,4	7,92		25,2	4,78
ARUM100LTE5	130%	-15	28,7	10,58	7	40,5	6,93
	100%		28,2	10,84		31,5	5,92
ARUM120LTE5	130%	-15	33,7	13,42	7	48,7	9,66
	100%		33,1	13,97		37,8	8,26
ARUM140LTE5	130%	-15	39,9	14,32	7	56,3	11,37
	100%		39,2	14,67		44,1	9,72
ARUM160LTE5	130%	-15	42,9	17,36	7	64,9	14,5
	100%		42,2	18,07		50,4	12,39
ARUM180LTE5	130%	-15	51,2	18,68	7	72,6	13,97
	100%		50,4	18,98		56,7	11,94
ARUM200LTE5	130%	-15	57	21,85	7	80,5	17,19
	100%		56	22,03		63	14,69
ARUM220LTE5 / ARUM221LTE5	130%	-15	62,6 / 62,4	24,92 / 24	7	88,5 / 89,2	19,61 / 16,59
	100%		61,6 / 61,3	25,13 / 24,81		69,3	16,76 / 14,18
ARUM240LTE5 / ARUM241LTE5	130%	-15	67,2 / 67,4	27,65 / 26,84	7	94,9 / 97,4	22 / 19,15
	100%		66 / 66,2	28,19 / 27,94		74,3 / 75,6	18,8 / 16,52
ARUM260LTE5 / ARUM261LTE5	130%	-15	67,2 / 73,6	28,17 / 27,74	7	94,9 / 105	22,41 / 21,03
	100%		66 / 72,3	28,72 / 28,64		74,3 / 81,9	19,15 / 17,96

Výkonové a příkonové hodnoty při jiných teplotách či kombinačním podílu sdělíme na vyžádání.

MULTI V S

Zjednodušené tabulky chladicích a topných výkonů a el.příkonů

Chlazení

Kondenzační jednotka	Kombinační podíl	Venk.teplota (°C)	Vnitřní teplota **20°C** Chladicí výkon (kW)	Vnitřní teplota **20°C** El.příkon (kW)	Vnitřní teplota **27°C** Chladicí výkon (kW)	Vnitřní teplota **27°C** El.příkon (kW)
ARUN040GSS0	130%	35	11,1	3,11	13,3	3,86
	100%		8,2	2,15	12,1	3,78
ZRUN040GSS0	130%	35	11,1	2,82	13,3	3,51
	100%		8,2	1,95	12,1	3,43
ARUN040LSS0	130%	35	11,1	1,95	13,3	2,42
	100%		8,2	1,35	12,1	2,37
ARUN050GSL0	130%	35	12,8	3,61	15,4	4,48
	100%		9,5	2,49	14	4,38
ZRUN050GSS0	130%	35	12,8	2,74	15,4	3,4
	100%		9,5	1,9	14	3,33
ARUN050GSS0 / ARUN050LSS0	130%	35	12,8	2,74	15,4	3,4
	100%		9,5	1,9	14	3,33
ARUN060GSS0 / ARUN060LSS0	130%	35	14,2	3,27	17,1	4,06
	100%		10,5	2,26	15,5	3,97
ZRUN060GSS0	130%	35	14,2	3.27	17,1	4,06
	100%		10,5	2,26	15,5	3,97
ARUB060GSS4	130%	35	14,2	3,27	17,1	4,83
	100%		10,5	2,26	15,5	3,97
ARUN080LSS0	130%	35	20,5	6,84	24,6	8,48
	100%		15,1	4,72	22,4	8,3
ARUN100LSS0	130%	35	25,6	7,21	30,8	8,94
	100%		18,9	4,98	28	8,75
ARUN120LSS0	130%	35	30,7	11,53	37	14,31
	100%		22,7	7,97	33,6	14

Topení

Kondenzační jednotka	Kombinační podíl	Venk.teplota (°C)	Vnitřní teplota **20°C** Topný výkon (kW)	Vnitřní teplota **20°C** El.příkon (kW)	Venk.teplota (°C)	Vnitřní teplota **20°C** Topný výkon (kW)	Vnitřní teplota **20°C** El.příkon (kW)
ARUN040GSS0	130%	-15	11,3	3,42	7	15,9	2,46
	100%		11,1	3,48		12,5	2,1
ZRUN040GSS0	130%	-15	12,9	4,78	7	18,1	3,43
	100%		12,6	4,86		14,2	2,93
ARUN040LSS0	130%	-15	11,3	3,15	7	15,9	2,26
	100%		11,1	3,2		12,5	1,93
ARUN050GSL0	130%	-15	13,6	4,32	7	19,1	3,1
	100%		13,3	4,39		15	2,65
ZRUN050GSS0	130%	-15	14,5	5,67	7	20,4	4,07
	100%		14,2	5,77		16	3,48
ARUN050GSS0 / ARUN050LSS0	130%	-15	14,5	4,52	7	20,4	3,24
	100%		14,2	4,59		16	2,77
ARUN060GSS0 / ARUN060LSS0	130%	-15	16,3	5,54	7	22,9	3,98
	100%		16	5,64		18	3,4
ZRUN060GSS0	130%	-15	16,3	7	7	22,9	5,02
	100%		16	7,11		18	4,29
ARUB060GSS4	130%	-15	16,3	6,69	7	22,9	4,8
	100%		16	6,79		18	4,1
ARUN080LSS0	130%	-15	22,2	10,79	7	31,2	7,75
	100%		21,8	10,97		24,5	6,62
ARUN100LSS0	130%	-15	27,8	14,51	7	39,3	9,5
	100%		27,4	14,86		30,6	8,12
ARUN120LSS0	130%	-15	33,4	13,33	7	47,2	8,73
	100%		32,8	13,66		36,7	7,46

Výkonové a příkonové hodnoty při jiných teplotách či kombinačním podílu sdělíme na vyžádání.

MULTI V M

Zjednodušené tabulky chladicích a topných výkonů a el.příkonů

Chlazení			Vnitřní teplota **20°C**		Vnitřní teplota **27°C**	
Kondenzační jednotka	Kombinační podíl	Venk.teplota (°C)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)
ARUN050LMS0	130%	35	12,8	3,39	15,4	4,21
	100%		9,5	2,35	14	4,12

Topení		Vnitřní teplota **20°C**			Vnitřní teplota **20°C**	
Kombinační podíl	Venk.teplota (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)	Venk.teplota (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)
130%	-15	12,7	5,85	7	17,8	4,2
100%		12,5	5,95		14	3,59

Výkonové a příkonové hodnoty při jiných teplotách či kombinačním podílu sdělíme na vyžádání.

MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Zjednodušené tabulky chladicích a topných výkonů a el.příkonů

Chlazení			**Vnitřní teplota 20°C**		**Vnitřní teplota 24°C**	
	Kombinační podíl	Vstupní teplota vody (°C)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)
ARWN(B)080LAS4	130%	30	26,7	4,41	28,5	4,62
		40	21,3	4,7	22,8	4,93
	100%	30	23,1	3,95	24,6	4,12
		40	20,8	4,68	22,2	4,89
ARWN(B)100LAS4	130%	30	33,3	5,82	35,6	6,09
		40	26,7	6,21	28,5	6,5
	100%	30	28,8	5,21	30,8	5,44
		40	26	6,17	27,7	6,44
ARWN(B)140LAS4	130%	30	46,7	8,96	49,8	9,38
		40	37,3	9,56	39,9	10
	100%	30	40,4	8,03	43,1	8,38
		40	36,3	9,51	38,8	9,92
ARWN(B)200LAS4	130%	30	66,6	12,8	71,2	13,4
		40	53,3	13,66	56,9	14,3
	100%	30	57,7	11,2	61,6	11,98
		40	51,9	13,58	55,4	14,18

Topení			**Vnitřní teplota 20°C**			
	Kombinační podíl	Vstupní teplota vody (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)
ARWN(B)080~100LAS4	130%	–5	13,8	4,27	17,2	5,43
		10	30,1	5,63	37,6	7,16
		20	31,7	4,52	39,6	5,75
	100%	–5	12,4	4,27	14,7	5,43
		10	25,2	5,63	31,5	7,16
		20	25,2	4,2	31,5	5,34
ARWN(B)140~200LAS4	130%	–5	24,1	8,31	34,4	11,87
		10	52,6	10,96	75,2	15,65
		20	55,5	8,79	79,2	12,56
	100%	–5	20,5	8,31	29,3	11,87
		10	44,1	10,96	63	15,65
		20	44,1	8,17	63	11,67

Uvedené hodnoty se vztahují k jmenovitým průtokům vody (viz tech.parametry jednotek).
Výkonové a příkonové hodnoty při jiných teplotách, průtoku či kombinačním podílu sdělíme na vyžádání.

MULTI V 5

Tichý noční režim

ARUM080LTE5

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	38	45	49	50	46	43	35	36	**54**	22,4	4,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		63	69	70	66	60	50	49	**74**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	40	48	50	49	48	49	51	52	**58**	22,4	4,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	70	69	68	66	66	65	**76**		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	43	45	45	43	42	35	36	**51**	20,4	4,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		60	64	64	62	59	50	49	**69**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	39	45	45	46	45	48	50	51	**56**	20,4	3,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		63	64	65	65	64	65	64	**73**		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	42	44	44	42	43	35	36	**51**	18,4	3,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		59	63	63	61	59	50	49	**68**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	39	45	44	45	45	48	49	50	**56**	18,4	3,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		62	63	63	64	64	64	63	**72**		

ARUM100LTE5

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	38	45	49	50	46	43	35	36	**54**	28,0	5,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		63	69	70	66	60	50	49	**74**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	40	48	50	49	48	49	51	52	**58**	28,0	4,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	70	69	68	66	66	65	**76**		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	43	45	45	43	42	35	36	**51**	25,2	5,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		60	64	64	62	59	50	49	**69**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	39	45	45	46	45	48	50	51	**56**	25,2	4,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		63	64	65	65	64	65	64	**73**		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	42	44	44	42	43	35	36	**51**	22,4	4,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		59	63	63	61	59	50	49	**68**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	39	45	44	45	45	48	49	50	**56**	22,4	3,6
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		62	63	63	64	64	64	63	**72**		

Op = volba na kolíbkovém přepínači (DIP switch) na venkovní jednotce
Op1~9 : Standby provoz 8 / 6,5 / 5 hod., Noční provoz 9 / 10,5 / 12 hod.
Op10~12 : Standby provoz 0 hod., Noční provoz nepřetržitý
Hodnoty výkonů jsou závislé na celé řadě faktorů (délka potrubí, sestava vnitřních jednotek, aj.)

MULTI V 5

Tichý noční režim

ARUM120LTE5

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	38	45	49	50	46	43	35	36	**54**	33,6	7,6
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		63	69	70	66	60	50	49	**74**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	40	48	50	49	48	49	51	52	**58**	33,6	6,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	70	69	68	66	66	65	**76**		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	43	45	45	43	42	35	36	**51**	29,9	6,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		60	64	64	62	59	50	49	**69**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	39	45	45	46	45	48	50	51	**56**	29,9	5,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		63	64	65	65	64	65	64	**73**		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	42	44	44	42	43	35	36	**51**	26,2	5,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		59	63	63	61	59	50	49	**68**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	39	45	44	45	45	48	49	50	**56**	26,2	4,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		62	63	63	64	64	64	63	**72**		

ARUM140LTE5

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	38	45	49	50	46	43	35	36	**54**	39,2	8,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		63	69	70	66	60	50	49	**74**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	40	48	50	49	48	49	51	52	**58**	39,2	8,1
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	70	69	68	66	66	65	**76**		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	43	45	45	43	42	35	36	**51**	36,5	7,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		60	64	64	62	59	50	49	**69**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	39	45	45	46	45	48	50	51	**56**	36,5	7,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		63	64	65	65	64	65	64	**73**		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	42	44	44	42	43	35	36	**51**	33,7	6,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		59	63	63	61	59	50	49	**68**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	39	45	44	45	45	48	49	50	**56**	33,7	6,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		62	63	63	64	64	64	63	**72**		

Op = volba na kolíbkovém přepínači (DIP switch) na venkovní jednotce
Op1~9 : Standby provoz 8 / 6,5 / 5 hod., Noční provoz 9 / 10,5 / 12 hod.
Op10~12 : Standby provoz 0 hod., Noční provoz nepřetržitý
Hodnoty výkonů jsou závislé na celé řadě faktorů (délka potrubí, sestava vnitřních jednotek, aj.)

MULTI V 5

Tichý noční režim

ARUM160LTE5

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	48	50	51	51	48	50	47	58	44,8	10,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	70	71	71	65	65	60	76		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	42	50	55	55	55	55	55	47	62	44,8	10,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		68	75	75	75	72	70	60	81		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	47	49	49	49	48	50	47	57	41,2	9,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	68	68	68	64	65	60	75		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	54	54	54	55	54	47	62	41,2	9,1
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	73	73	74	71	69	60	79		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	36	44	44	45	45	47	48	47	54	37,6	8,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	63	63	64	63	63	60	71		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	53	53	54	54	54	46	61	37,6	8,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	71	71	73	70	69	59	78		

ARUM180LTE5

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	48	50	51	51	48	50	47	58	50,4	10,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	70	71	71	65	65	60	76		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	42	50	55	55	55	55	55	47	62	50,4	10,1
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		68	75	75	75	72	70	60	81		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	47	49	49	49	48	50	47	57	45,9	9,6
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	68	68	68	64	65	60	75		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	54	54	54	55	54	47	62	45,9	8,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	73	73	74	71	69	60	79		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	36	44	44	45	45	47	48	47	54	41,3	8,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	63	63	64	63	63	60	71		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	53	53	54	54	54	46	61	41,3	7,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	71	71	73	70	69	59	78		

Op = volba na kolíbkovém přepínači (DIP switch) na venkovní jednotce
Op1~9 : Standby provoz 8 / 6,5 / 5 hod., Noční provoz 9 / 10,5 / 12 hod.
Op10~12 : Standby provoz 0 hod., Noční provoz nepřetržitý
Hodnoty výkonů jsou závislé na celé řadě faktorů (délka potrubí, sestava vnitřních jednotek, aj.)

MULTI V 5

Tichý noční režim

ARUM200LTE5

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	48	50	51	51	48	50	47	58	56,0	12,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	70	71	71	65	65	60	76		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	42	50	55	55	55	55	55	47	62	56,0	12,2
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		68	75	75	75	72	70	60	81		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	47	49	49	49	48	50	47	57	50,4	11,1
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	68	68	68	64	65	60	75		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	54	54	54	55	54	47	62	50,4	10,6
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	73	73	74	71	69	60	79		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	36	44	44	45	45	47	48	47	54	44,8	9,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	63	63	64	63	63	60	71		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	53	53	54	54	54	46	61	44,8	9,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	71	71	73	70	69	59	78		

ARUM220LTE5

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	48	50	51	51	48	50	47	58	61,6	15,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	70	71	71	65	65	60	76		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	42	50	55	55	55	55	55	47	62	61,6	14,2
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		68	75	75	75	72	70	60	81		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	47	49	49	49	48	50	47	57	54,8	13,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	68	68	68	64	65	60	75		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	54	54	54	55	54	47	62	54,8	12,2
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	73	73	74	71	69	60	79		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	36	44	44	45	45	47	48	47	54	48,0	11,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	63	63	64	63	63	60	71		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	53	53	54	54	54	46	61	48,0	10,2
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	71	71	73	70	69	59	78		

Op = volba na kolíbkovém přepínači (DIP switch) na venkovní jednotce
Op1~9 : Standby provoz 8 / 6,5 / 5 hod., Noční provoz 9 / 10,5 / 12 hod.
Op10~12 : Standby provoz 0 hod., Noční provoz nepřetržitý
Hodnoty výkonů jsou závislé na celé řadě faktorů (délka potrubí, sestava vnitřních jednotek, aj.)

MULTI V 5

Tichý noční režim

ARUM240LTE5

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	48	50	51	51	48	50	47	58	67,2	17,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	70	71	71	65	65	60	76		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	42	50	55	55	55	55	55	47	62	67,2	15,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		68	75	75	75	72	70	60	81		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	47	49	49	49	48	50	47	57	59,1	14,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	68	68	68	64	65	60	75		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	54	54	54	55	54	47	62	59,1	13,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	73	73	74	71	69	60	79		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	36	44	44	45	45	47	48	47	54	51,1	12,2
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	63	63	64	63	63	60	71		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	53	53	54	54	54	46	61	51,1	11,1
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	71	71	73	70	69	59	78		

ARUM260LTE5

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	48	50	51	51	48	50	47	58	72,8	20,2
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	70	71	71	65	65	60	76		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	42	50	55	55	55	55	55	47	62	67,2	15,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		68	75	75	75	72	70	60	81		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	47	49	49	49	48	50	47	57	63,3	17,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	68	68	68	64	65	60	75		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	54	54	54	55	54	47	62	59,1	13,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		66	73	73	74	71	69	60	79		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	36	44	44	45	45	47	48	47	54	53,9	13,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	63	63	64	63	63	60	71		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	41	48	53	53	54	54	54	46	61	51,1	11,1
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		65	71	71	73	70	69	59	78		

Op = volba na kolíbkovém přepínači (DIP switch) na venkovní jednotce
Op1~9 : Standby provoz 8 / 6,5 / 5 hod., Noční provoz 9 / 10,5 / 12 hod.
Op10~12 : Standby provoz 0 hod., Noční provoz nepřetržitý
Hodnoty výkonů jsou závislé na celé řadě faktorů (délka potrubí, sestava vnitřních jednotek, aj.)

MULTI V S

Tichý noční režim

ARUN040GSS0

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	33	36	40	44	46	45	38	34	51	12,1	3,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	68		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	33	36	40	44	46	45	38	34	51	12,5	2,1
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	68		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	41	40	43	45	44	36	31	50	10,8	3,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	67		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	41	40	43	45	44	36	31	50	11,1	1,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	67		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	33	37	42	45	38	30	21	48	9,4	2,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		51	55	60	63	56	48	39	66		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	33	37	42	45	38	30	21	48	9,8	1,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		51	55	60	63	56	48	39	66		

ARUN050GSS0

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	51	14,0	3,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	69		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	51	16,0	2,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	69		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	50	12,5	2,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	68		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	50	14,2	2,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	68		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	48	10,9	2,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	67		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	48	12,5	2,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	67		

Op = volba na kolíbkovém přepínači (DIP switch) na venkovní jednotce
Op1~9 : Standby provoz 8 / 6,5 / 5 hod., Noční provoz 9 / 10,5 / 12 hod.
Op10~12 : Standby provoz 0 hod., Noční provoz nepřetržitý
Hodnoty výkonů jsou závislé na celé řadě faktorů (délka potrubí, sestava vnitřních jednotek, aj.)

MULTI V S

Tichý noční režim

ARUN050GSL0

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	51	14,0	4,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	69		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	51	15,0	2,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	69		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	50	12,5	3,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	68		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	50	13,4	2,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	68		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	48	10,9	3,2
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	67		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	48	11,7	1,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	67		

ARUN060GSS0

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	51	15,5	4,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	69		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	51	18,0	3,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	69		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	50	13,8	3,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	68		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	50	16,0	2,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	68		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	48	12,1	2,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	67		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	48	14,0	2,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	67		

Op = volba na kolíbkovém přepínači (DIP switch) na venkovní jednotce
Op1~9 : Standby provoz 8 / 6,5 / 5 hod., Noční provoz 9 / 10,5 / 12 hod.
Op10~12 : Standby provoz 0 hod., Noční provoz nepřetržitý
Hodnoty výkonů jsou závislé na celé řadě faktorů (délka potrubí, sestava vnitřních jednotek, aj.)

MULTI V S

Tichý noční režim

ARUN040LSS0

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	**51**	12,1	2,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	**69**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	**51**	12,1	2,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	**69**		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	**50**	10,8	2,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	**68**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	**50**	10,8	2,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	**68**		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	**48**	9,4	1,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	**67**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	**48**	9,4	1,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	**67**		

ARUN050LSS0

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	**51**	14,0	3,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	**69**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	**51**	12,5	1,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	**69**		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	**50**	12,5	2,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	**68**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	**50**	11,1	1,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	**68**		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	**48**	10,9	2,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	**67**		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	**48**	9,8	1,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	**67**		

Op = volba na kolíbkovém přepínači (DIP switch) na venkovní jednotce
Op1~9 : Standby provoz 8 / 6,5 / 5 hod., Noční provoz 9 / 10,5 / 12 hod.
Op10~12 : Standby provoz 0 hod., Noční provoz nepřetržitý
Hodnoty výkonů jsou závislé na celé řadě faktorů (délka potrubí, sestava vnitřních jednotek, aj.)

MULTI V S

Tichý noční režim

ARUN060LSS0

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	51	15,5	4,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	69		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	39	43	44	44	41	32	26	51	18,0	3,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	61	62	62	59	50	44	69		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	50	13,8	3,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	68		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	32	35	39	43	45	44	37	33	50	16,0	2,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		53	57	61	63	62	55	51	68		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	48	12,1	2,9
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	67		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	30	39	38	41	43	42	34	29	48	14,0	2,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		58	57	60	62	61	53	48	67		

ARUN080LSS0

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	46	42	44	48	49	46	40	33	54	22,4	8,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		60	62	66	67	64	58	51	72		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	46	42	44	48	49	46	40	33	54	24,5	6,6
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		60	62	66	67	64	58	51	72		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	44	44	44	48	49	47	40	33	54	19,9	7,1
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	61	65	66	64	57	50	71		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	44	44	44	48	49	47	40	33	54	21,8	5,7
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	61	65	66	64	57	50	71		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	40	43	47	48	47	40	35	53	17,5	6,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	60	64	65	64	57	52	70		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	37	40	43	47	48	47	40	35	53	19,1	4,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		57	60	64	65	64	57	52	70		

Op = volba na kolíbkovém přepínači (DIP switch) na venkovní jednotce
Op1~9 : Standby provoz 8 / 6,5 / 5 hod., Noční provoz 9 / 10,5 / 12 hod.
Op10~12 : Standby provoz 0 hod., Noční provoz nepřetržitý
Hodnoty výkonů jsou závislé na celé řadě faktorů (délka potrubí, sestava vnitřních jednotek, aj.)

MULTI V S

Tichý noční režim

ARUN100LSS0

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	51	44	47	51	52	50	44	36	58	28,0	8,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	64	68	69	67	61	53	75		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	51	44	47	51	52	50	44	36	58	30,6	8,1
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	64	68	69	67	61	53	75		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	47	48	52	52	48	41	36	58	24,9	7,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		62	63	67	67	63	56	51	73		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	47	48	52	52	48	41	36	58	27,2	7,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		62	63	67	67	63	56	51	73		

Op7~9, 12 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	47	47	47	51	52	50	43	36	57	21,8	6,3
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	61	65	66	64	57	50	71		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	47	47	47	51	52	50	43	36	57	23,9	5,8
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	61	65	66	64	57	50	71		

ARUN120LSS0

Op1~3, 10 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	51	44	47	51	52	50	44	36	58	33,6	14,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	64	68	69	67	61	53	75		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	51	44	47	51	52	50	44	36	58	36,7	7,5
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	64	68	69	67	61	53	75		

Op4~6, 11 (viz pozn.)

Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	47	48	52	52	48	41	36	58	29,9	12,0
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		62	63	67	67	63	56	51	73		

Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	45	47	48	52	52	48	41	36	58	32,7	6,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		62	63	67	67	63	56	51	73		

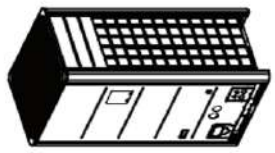
Op7~9, 12 (viz pozn.)

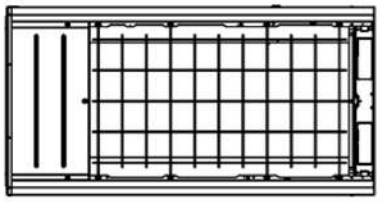
Chlazení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	47	47	47	51	52	50	43	36	57	26,2	10,1
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	61	65	66	64	57	50	71		

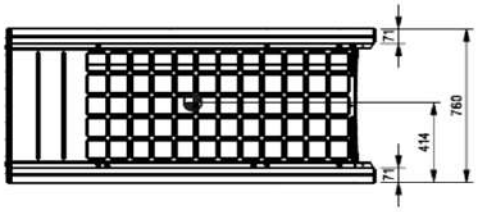
Topení	Hladina hluku									Odhadovaný výkon	
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Overall	Výkon (kW)	Příkon (kW)
Hladina akustického tlaku (dBA, ref 20μPa)	47	47	47	51	52	50	43	36	57	28,6	5,4
Hladina akust.výkonu (dBA, ref 10^-6 μW/m^2)		61	61	65	66	64	57	50	71		

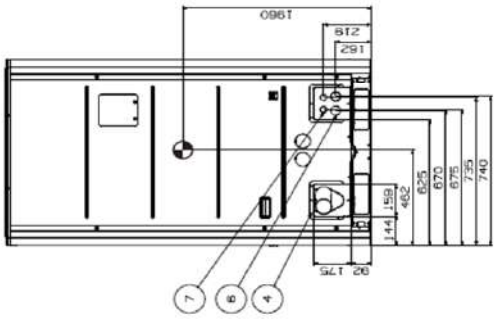
Op = volba na kolíbkovém přepínači (DIP switch) na venkovní jednotce
Op1~9 : Standby provoz 8 / 6,5 / 5 hod., Noční provoz 9 / 10,5 / 12 hod.
Op10~12 : Standby provoz 0 hod., Noční provoz nepřetržitý
Hodnoty výkonů jsou závislé na celé řadě faktorů (délka potrubí, sestava vnitřních jednotek, aj.)

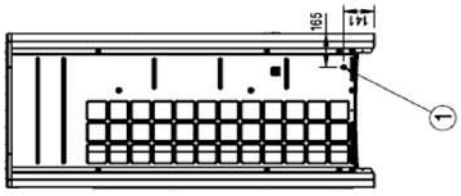
Víceblokové jednotky
ARUM280-960LTE5 sestávají
z bloků velikosti
120 (tento obrázek),
dále pak z bloků 140-240
(následující strana).

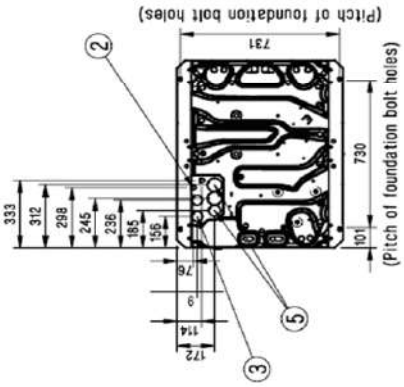












[Unit: mm]

Gravity point

[mm(inch)]

System	Heat Recovery				Heat Pump	
HP	Liquid pipe	Low Pressure Gas pipe	High Pressure Gas pipe	Liquid pipe	Gas pipe
8	Ø 9.52 (3/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 19.05 (3/4)
10	Ø 9.52 (3/8)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 22.2 (7/8)
12	Ø 12.7 (1/2)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 28.58 (1-1/8)

No.	Part Name	Description
7	Wire routing hole(front)	2- ∅ 30
6	Power cord routing hole(front)	2- ∅ 45
5	Pipe routing hole(bottom)	2- ∅ 66, ∅ 53.88
4	Pipe routing hole(front)	-
3	Power cord routing hole(bottom)	2- ∅ 50
2	Wire routing hole(bottom)	2- ∅ 22.2
1	Leakage test hole(side)	∅ 22.2

Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

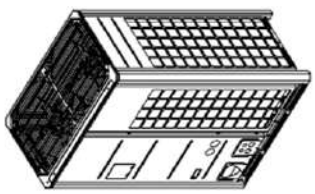
Víceblokové jednotky
ARUM280-960LTE5 sestávají
z bloků velikosti
120 (předchozí strana),
dále pak z bloků 140-240
(tento obrázek).

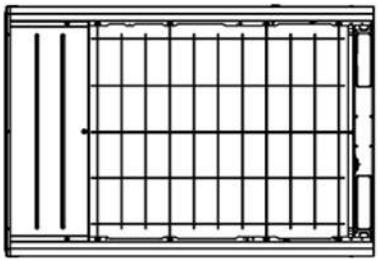
[mm(inch)]

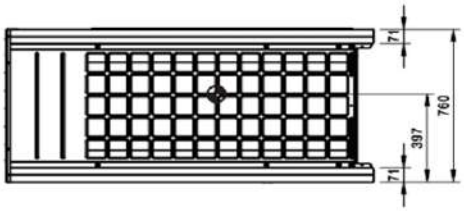
System	Heat Recovery			Heat Pump	
HP	Liquid pipe	Low Pressure Gas pipe	High Pressure Gas pipe	Liquid pipe	Gas pipe
14~16	Ø 12.7 (1/2)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 28.58 (1-1/8)
18~20	Ø 15.88 (5/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 28.58 (1-1/8)
22	Ø 15.88 (5/8)	Ø 28.58(1-1/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 34.9 (1-3/8)
24	Ø 15.88 (5/8)	Ø 34.9(1-3/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 34.9 (1-3/8)
26~34	Ø 19.05 (3/4)	Ø 34.9 (1-3/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 34.9 (1-3/8)
36~40	Ø 19.05 (3/4)	Ø 41.3 (1-5/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 41.3 (1-5/8)
42~60	Ø 19.05 (3/4)	Ø 41.3 (1-5/8)	Ø 34.9 (1-3/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 41.3 (1-5/8)
62~64	Ø 22.2 (7/8)	Ø 44.5 (1-3/4)	Ø 41.3 (1-5/8)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 44.5 (1-3/4)
66~96	Ø 22.2 (7/8)	Ø 53.98 (2-1/8)	Ø 44.5 (1-3/4)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 53.98 (2-1/8)

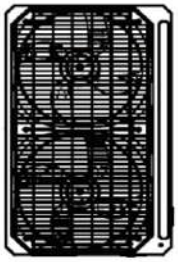
No.	Part Name	Description
7	Wire routing hole(front)	2- ∅ 30
6	Power cord routing hole(front)	2- ∅ 45
5	Pipe routing hole(bottom)	2- ∅ 66, ∅ 53.88
4	Pipe routing hole(front)	-
3	Power cord routing hole(bottom)	2- ∅ 50
2	Wire routing hole(bottom)	2- ∅ 22.2
1	Leakage test hole(side)	∅ 22.2

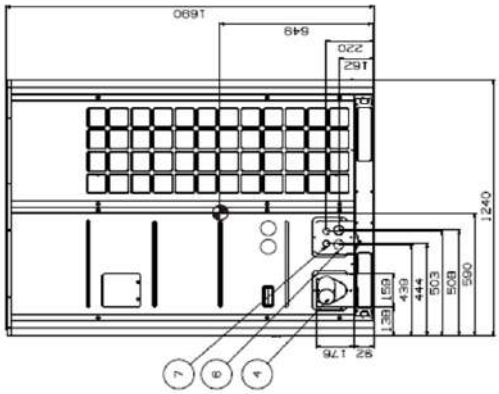
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

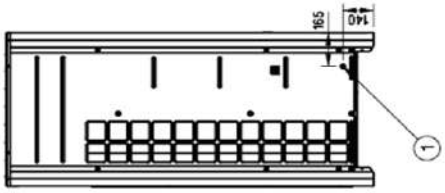


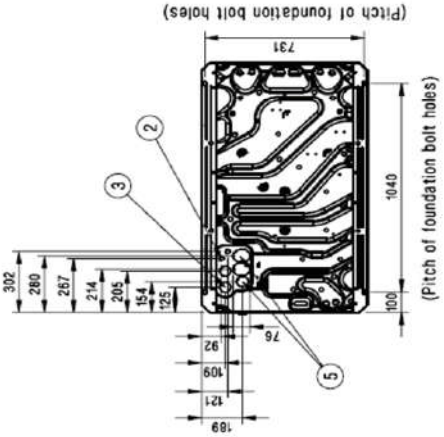




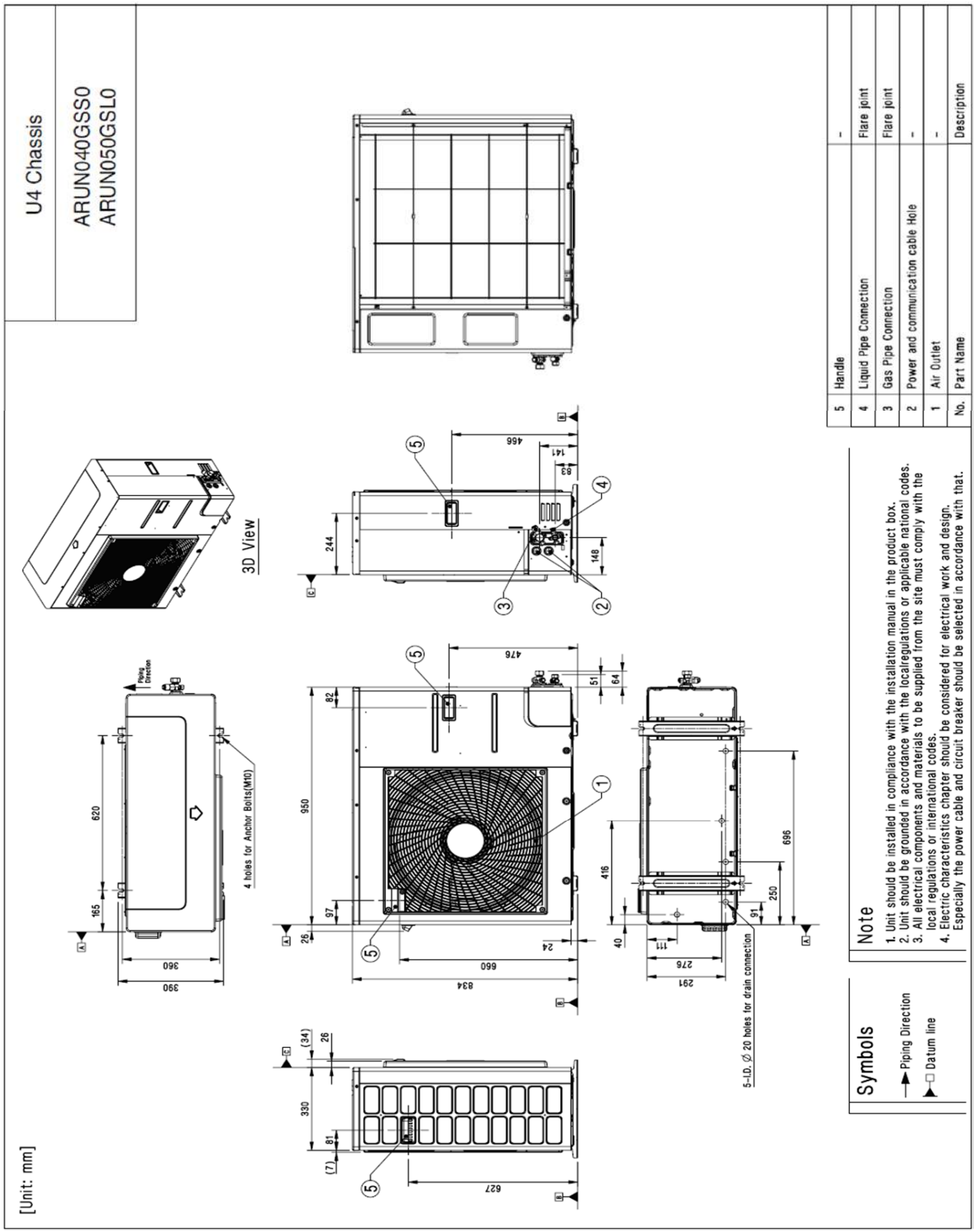


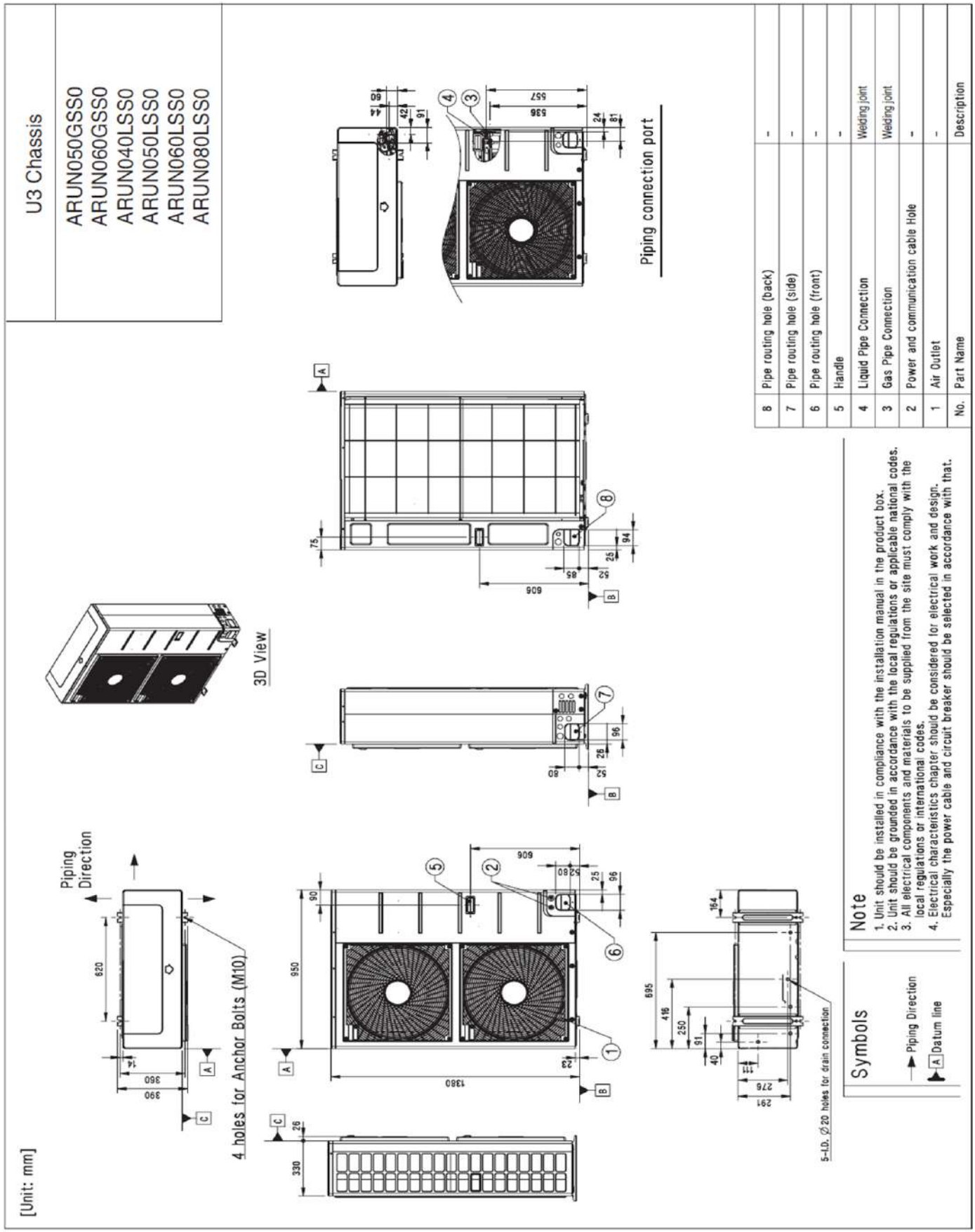




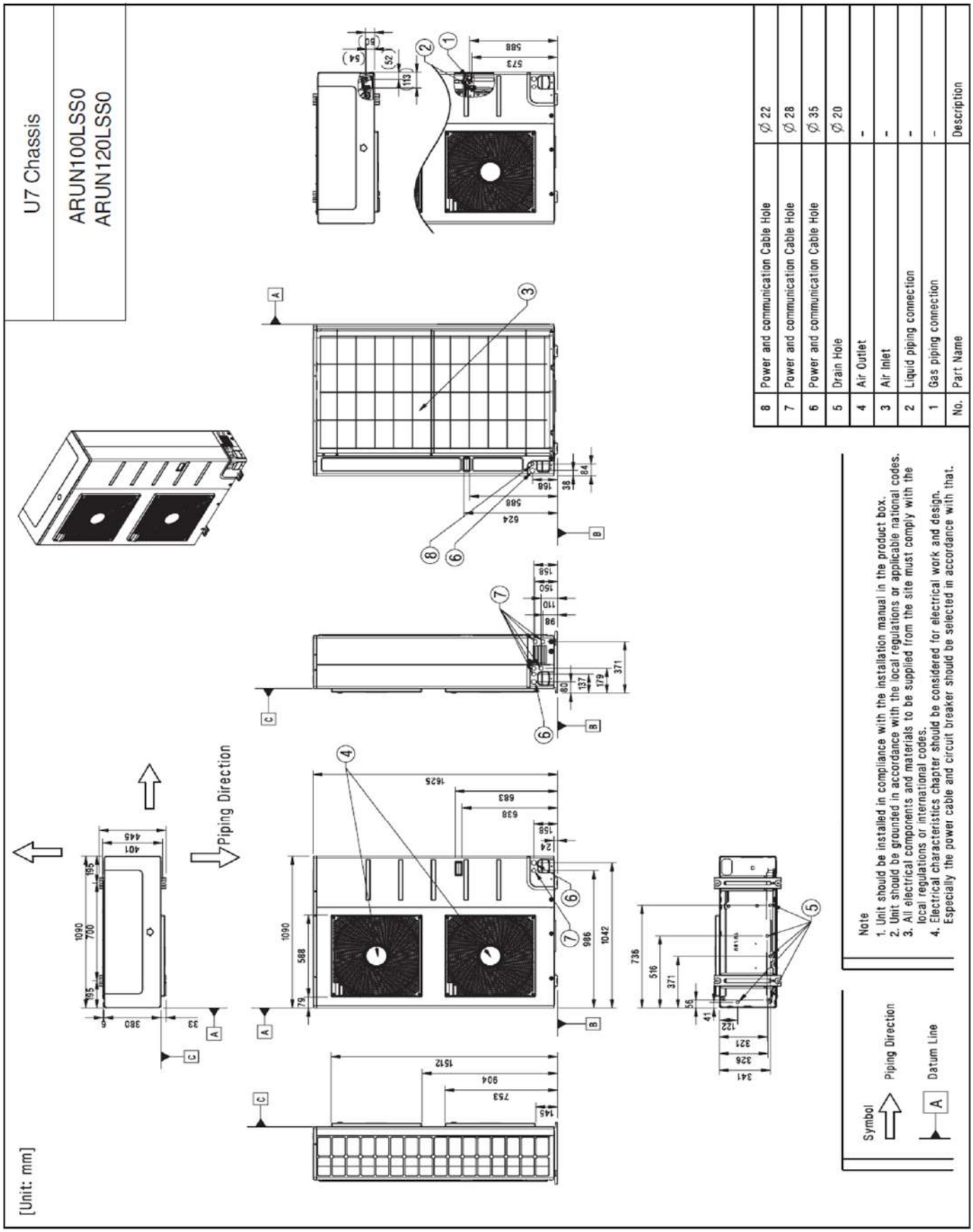


[Unit: mm]
Gravity point

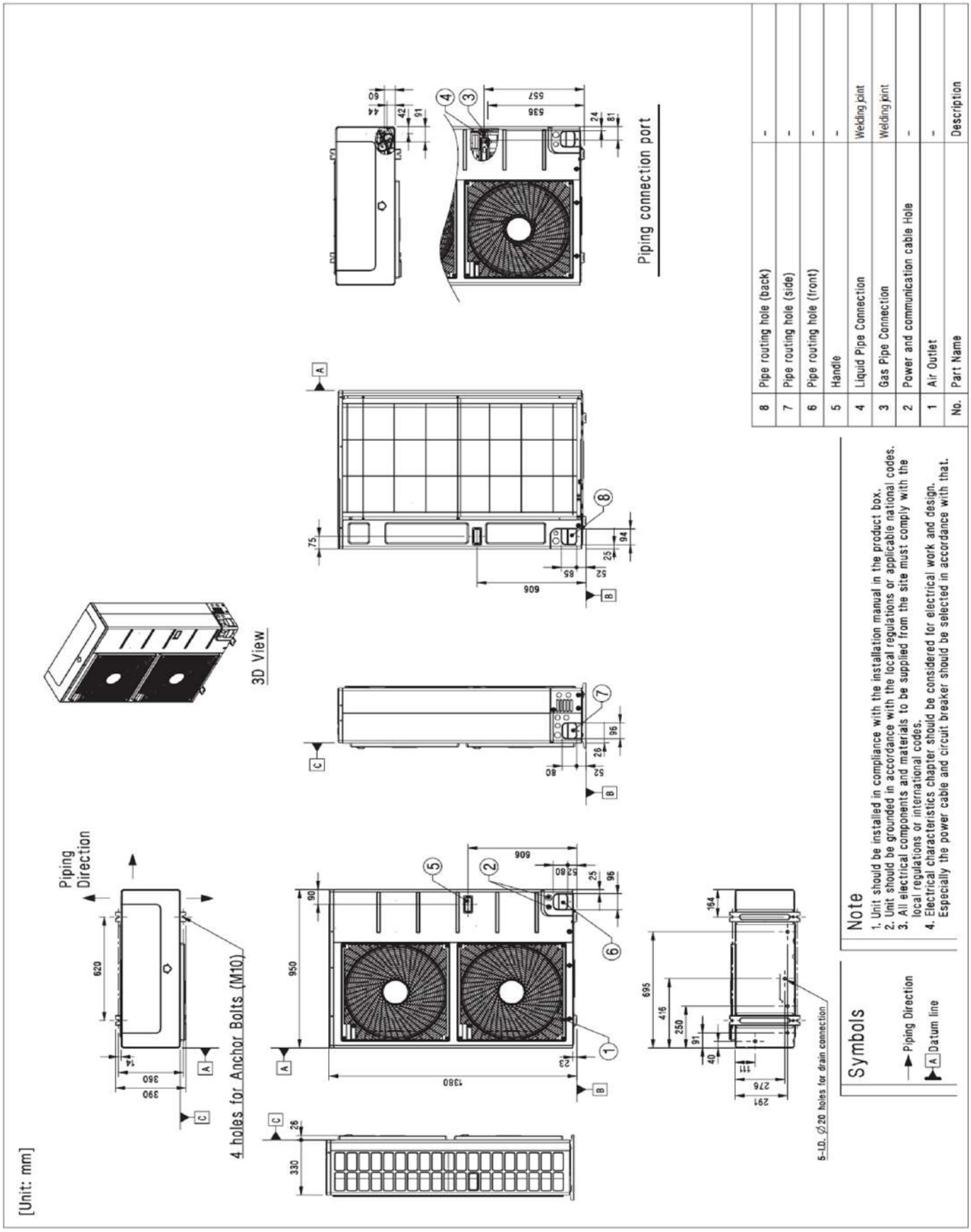

U4 Chassis
ARUN040GSS0
ARUN050GSL0
3D View
Piping Direction
4 holes for Anchor Bolts(M10)
5-I.D. Ø 20 holes for drain connection
[Unit: mm]
Symbols
Piping Direction
Datum line
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the localregulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
No. | Part Name | Description
1 | Air Outlet | -
2 | Power and communication cable Hole | -
3 | Gas Pipe Connection | Flare joint
4 | Liquid Pipe Connection | Flare joint
5 | Handle | -


U3 Chassis
ARUN050GSS0
ARUN060GSS0
ARUN040LSS0
ARUN050LSS0
ARUN060LSS0
ARUN080LSS0
Piping connection port
3D View
Piping Direction
4 holes for Anchor Bolts (M10)
5-I.D. Ø20 holes for drain connection
[Unit: mm]
Symbols
Piping Direction
Datum line
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
No. Part Name Description
8 Pipe routing hole (back) -
7 Pipe routing hole (side) -
6 Pipe routing hole (front) -
5 Handle -
4 Liquid Pipe Connection Welding joint
3 Gas Pipe Connection Welding joint
2 Power and communication cable Hole -
1 Air Outlet -

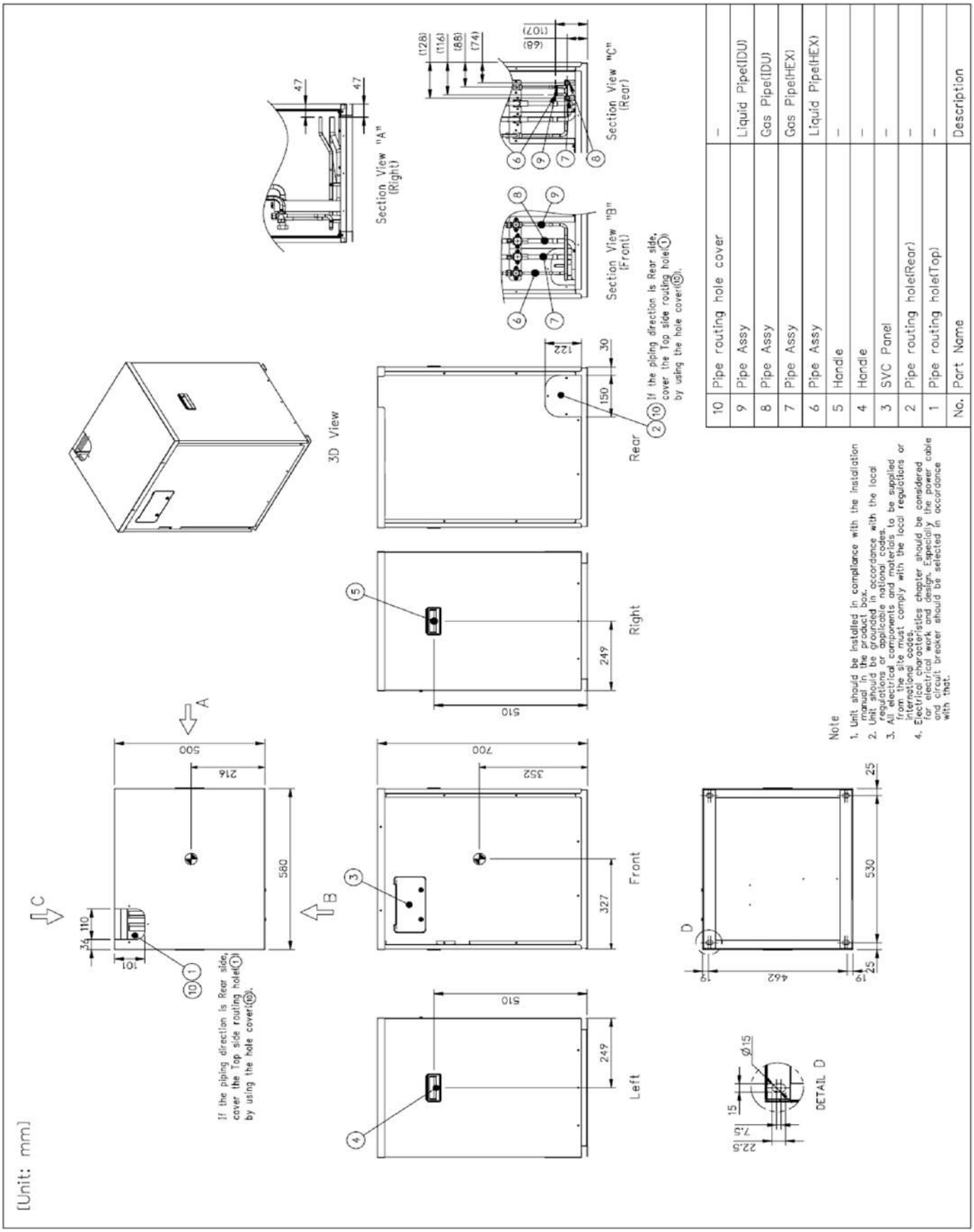
MULTI V S - **ARUN100~120LSS0** (3x 400V)



No.	Part Name	Description
8	Power and communication Cable Hole	Ø 22
7	Power and communication Cable Hole	Ø 28
6	Power and communication Cable Hole	Ø 35
5	Drain Hole	Ø 20
4	Air Outlet	-
3	Air Inlet	-
2	Liquid piping connection	-
1	Gas piping connection	-

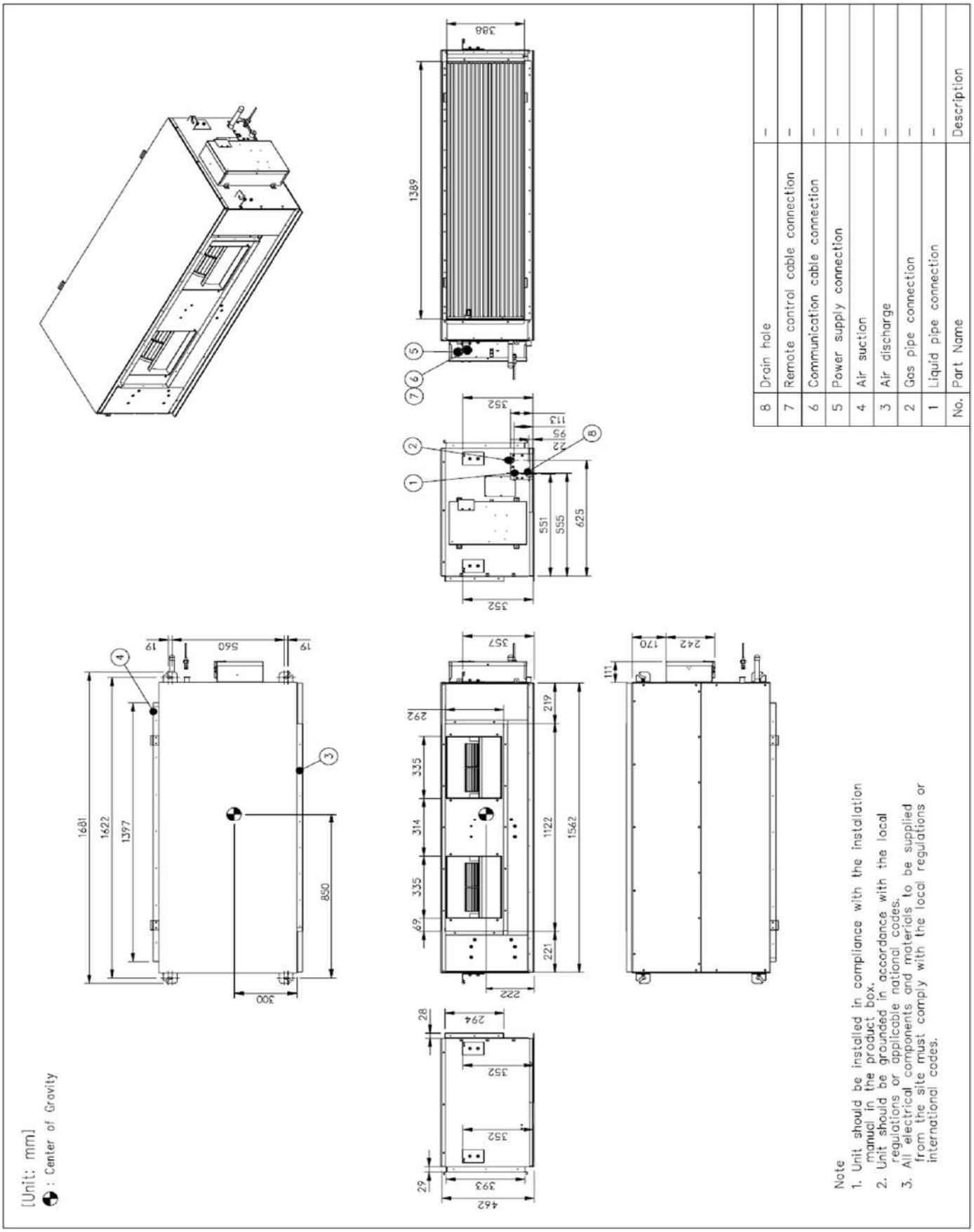

[Unit: mm]
Piping Direction
4 holes for Anchor Bolts (M10)
3D View
Piping connection port
5-I.D. ∅20 holes for drain connection
Symbols
Piping Direction
Datum line
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
No. | Part Name | Description
1 | Air Outlet | -
2 | Power and communication cable Hole | -
3 | Gas Pipe Connection | Welding joint
4 | Liquid Pipe Connection | Welding joint
5 | Handle | -
6 | Pipe routing hole (front) | -
7 | Pipe routing hole (side) | -
8 | Pipe routing hole (back) | -

MULTI V M, kompresorový modul **ARUN050LMC0**



No.	Part Name	Description
10	Pipe routing hole cover	–
9	Pipe Assy	Liquid Pipe(IDU)
8	Pipe Assy	Gas Pipe(IDU)
7	Pipe Assy	Gas Pipe(HEX)
6	Pipe Assy	Liquid Pipe(HEX)
5	Handle	–
4	Handle	–
3	SVC Panel	–
2	Pipe routing hole(Rear)	–
1	Pipe routing hole(Top)	–

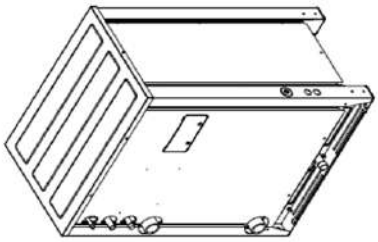
MULTI V M, výměníkový modul **ARUN050GME0**

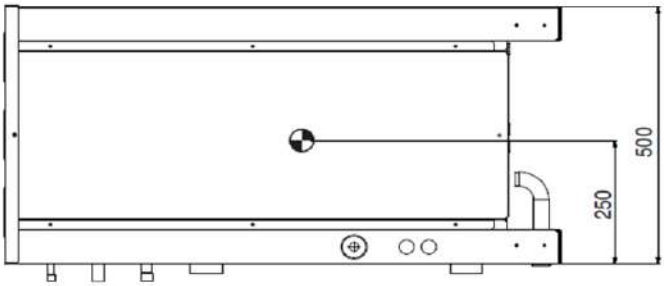


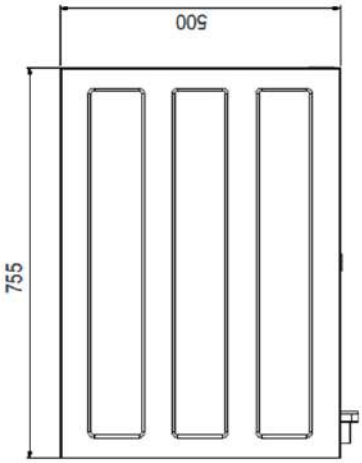
No.	Part Name	Description
8	Drain hole	–
7	Remote control cable connection	–
6	Communication cable connection	–
5	Power supply connection	–
4	Air suction	–
3	Air discharge	–
2	Gas pipe connection	–
1	Liquid pipe connection	–

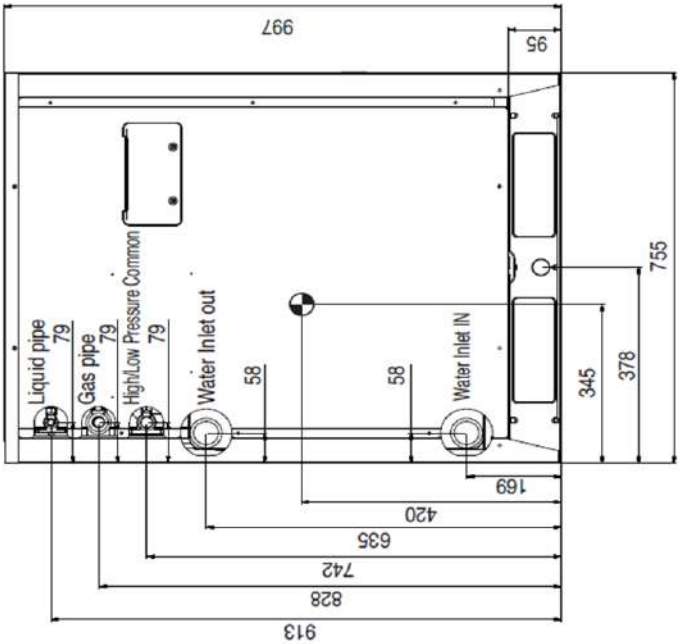
UWC

ARWN/ARWB080~200LAS4



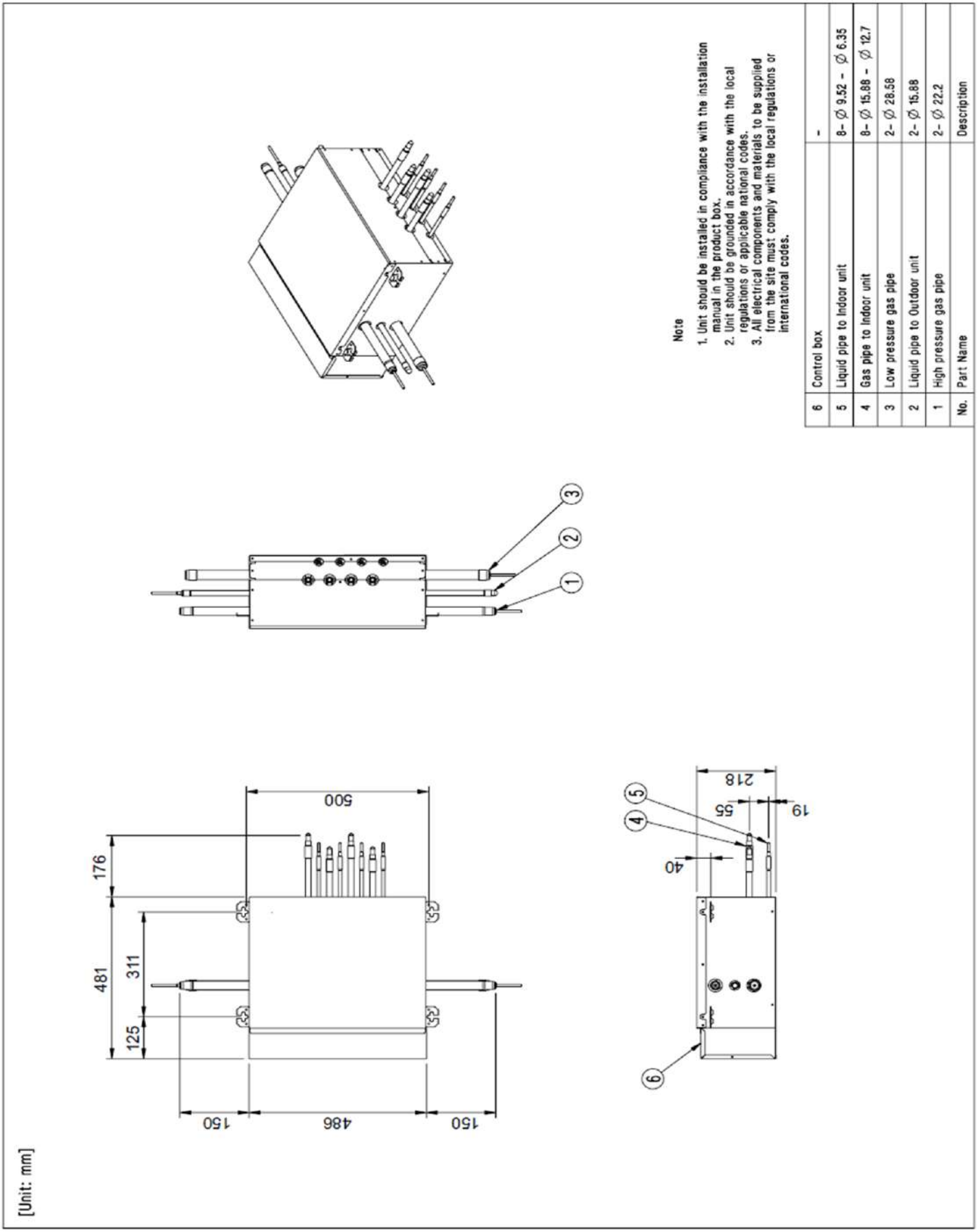




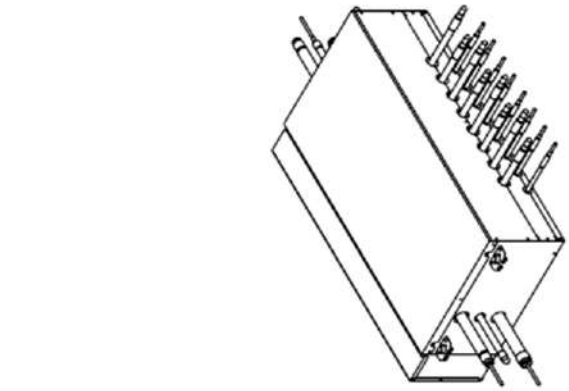


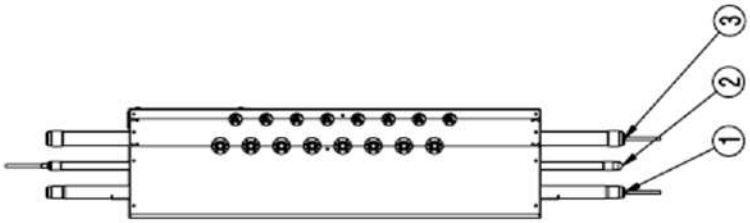
Gravity point
[Unit : mm]

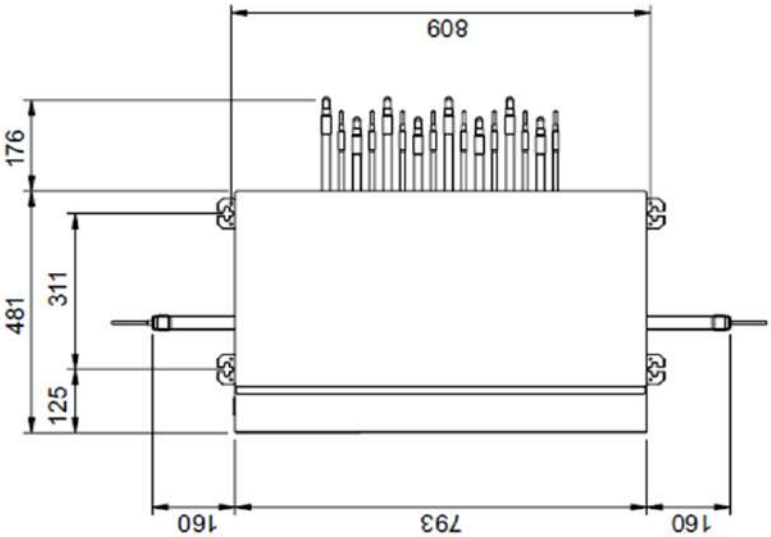
MULTI V Rekuperace tepla - distribuční box **PRHR023~043**

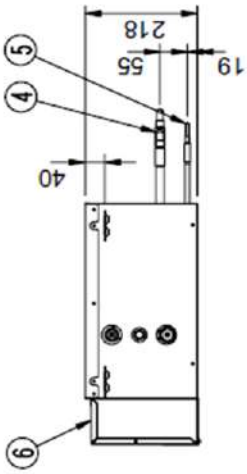


MULTI V Rekuperace tepla - distribuční box **PRHR063~083**









Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

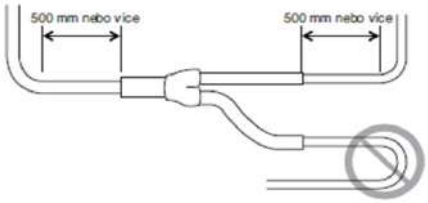
No.	Part Name	Description
6	Control box	-
5	Liquid pipe to Indoor unit	8- Ø 9.52 - Ø 6.35
4	Gas pipe to Indoor unit	8- Ø 15.88 - Ø 12.7
3	Low pressure gas pipe	2- Ø 28.58
2	Liquid pipe to Outdoor unit	2- Ø 15.88
1	High pressure gas pipe	2- Ø 22.2

[Unit: mm]

Potrubní síť

Upozornění :
V případě, že je dimenze potrubní trasy za první rozbočkou větší než hlavní trasa od venkovní jednotky, může být tato dimenze upravena na velikost trasy od venkovní jednotky.
Příklad :
Kondenzační jednotka ARUM240LTE5, kombinační podíl 120%.
→ připojení kondenzační jednotky činí 34,9 mm (plyn) / 15,88 mm (kapalina)
→ dimenze trasy B za první rozbočkou vzhledem k vysokému kombinačnímu podílu činí 34,9 mm / 19,05 mm
→ dimenze trasy B bude upravena dle dimenze trasy A (připojení kond.jednotky) na 34,9 mm / 15,88 mm

Připojení vnitřní jednotky



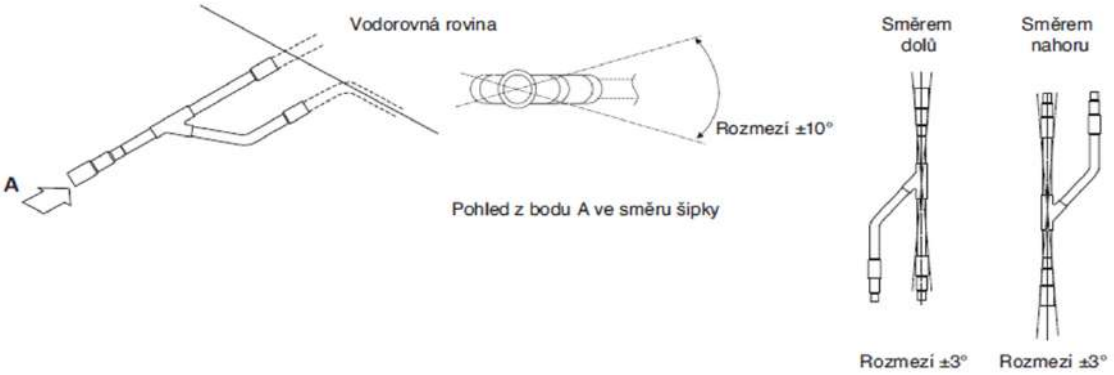
Výkon vnitřní jednotky	Kapalina (mm / coul)	Plyn (kapalina / coul)
≤ 5,6	ø 6,35 (1/4)	ø 12,7 (1/2)
< 16	ø 9,52 (3/8)	ø 15,88 (5/8)
≤ 22,4	ø 9,52 (3/8)	ø 19,05 (3/4)

Poloměr ohybu by měl být alespoň dvakrát větší než je průměr trubky.
Před provedením ohybu je nutno zachovat min.délku 500 mm !!
Protisměrný ohyb není možný - může způsobit ztrátu výkonu, popř.hluk.

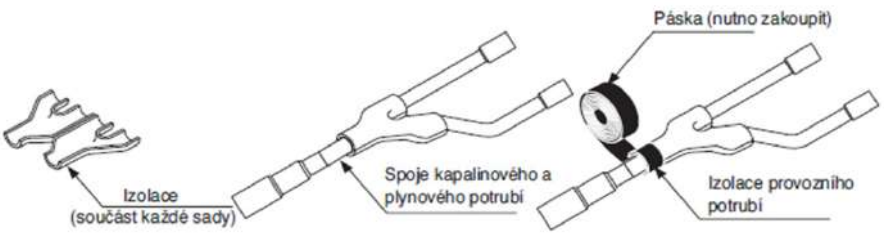
Pro potrubní rozvody je nutno použít bezešvé měděné trubky. Při jejich výběru nutno dodržovat lokální a národní předpisy pro navržený tlak 3,8 MPa.
V následující tabulce uvádíme minimální doporučenou tloušťku měděných trubek.

Vnější průměr (mm)	6.35	9.52	12.7	15.88	19.05	22.2	25.4	28.58	31.8	34.9	38.1	41.3	44.45	53.98
Minimální tloušťka (mm)	0.8	0.8	0.8	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.1	1.21	1.35	1.43	1.55	2.1

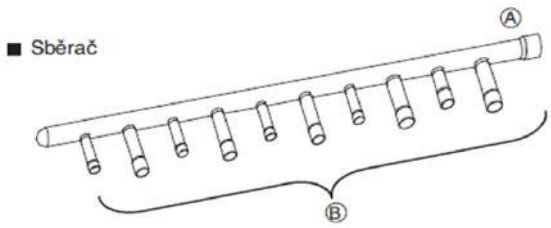
Montáž Cu rozbočky (refnetu)



Odbočovací potrubí musí být napojeno vodorovně nebo svisle, jak je znázorněno na obrázku.
Odbočka by měla být opatřeba izolací (součástí dodávky).



Montáž hřebenového rozbočovače



Vnitřní jednotka s vyšším výkonem se musí instalovat blíže k hlavní trubce (A), než jednotka s nižším výkonem.

Izolace potrubí

Tabulka tloušťky EPDM tepelné izolace pro standardní chladivové potrubí

(EPDM = flexibilní elastomerní izolace)

<table>
<tr><th></th><th></th><th colspan="2">Umístění v klimatizovaném prostoru</th><th colspan="2">Umístění mimo klimatizovaný prostor</th></tr>
<tr><th>Potrubí</th><th>Dimenze</th><th>Obecné umístění *</th><th>Speciální umístění **</th><th>Obecné umístění ***</th><th>Negativní podmínky ****</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Kapalina</td><td>Ø 6,35 (1/4)</td><td colspan="2" rowspan="2">> 9 (3/8)</td><td colspan="2" rowspan="2">> 9 (3/8)</td></tr>
<tr><td>Ø 9,52 (3/8)</td></tr>
<tr><td></td><td>nad Ø 12,7 (1/2)</td><td colspan="2">> 13 (1/2)</td><td colspan="2">> 13 (1/2)</td></tr>
<tr><td rowspan="12">Plyn</td><td>Ø 9,52 (3/8)</td><td rowspan="6">> 13 (1/2)</td><td rowspan="6">> 19 (3/4)</td><td rowspan="6">> 19 (3/4)</td><td rowspan="12">> 25 (1)</td></tr>
<tr><td>Ø 12,7 (1/2)</td></tr>
<tr><td>Ø 15,88 (5/8)</td></tr>
<tr><td>Ø 19,05 (3/4)</td></tr>
<tr><td>Ø 22,2 (7/8)</td></tr>
<tr><td>Ø 25,4 (1)</td></tr>
<tr><td>Ø 28,58 (1 1/8)</td><td rowspan="5">> 19 (3/4)</td><td rowspan="5">> 25 (1)</td><td rowspan="5">> 25 (1)</td></tr>
<tr><td>Ø 31,8 (1 1/4)</td></tr>
<tr><td>Ø 34,9 (1 3/8)</td></tr>
<tr><td>Ø 38,1 (1 1/2)</td></tr>
<tr><td>Ø 44,5 (1 3/4)</td></tr>
</table>

Všechny hodnoty jsou uváděny v mm a palcích.

Umístění v klimatizovaném prostoru

Obecné umístění * :
pokud prochází potrubí běžným klimatizovaným prostorem (např.obytné prostory, učebny, kanceláře, apod.)

Speciální umístění ** :
1, pokud je daný prostor klimatizován, ale jsou zde rozdíly teplot a vlhkostí z důvodu značných výšek místností (např.kostel, auditorium, divadlo, apod.)
2, pokud je daný prostor klimatizován, ale vnitřní teplota / vlhkost stropu je příliš vysoká (např.koupelna, plovárna, šatna, apod.) - obvykle budova se sendvičovými stropy.

Umístění mimo klimatizovaný prostor

Obecné umístění *** :
pokud prochází potrubí běžným prostorem bez klimatizace (např.chodby, učebny, ubytovna, apod.)

Negativní podmínky ****
pokud prochází potrubí běžným prostorem bez klimatizace, zároveň je zde vysoká vlhkost a není dostatečný průtok vzduchu v místě průchodu potrubí

Výše uvedené tloušťky izolace se vztahují k tepelné vodivosti 0,088 W/m°C.

Výpočet množství chladiva - vnitřní jednotky (kg chladiva R410A / R32)

Vnitřní jednotka / velikost	Chladivo	5	7	9	12	15	18	21	24	28	30	36	42	48	54	76	96
Nástěnná Standard	R410A	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,28		0,28		0,46	0,46					
	R32	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,23		0,23		0,38	0,38					
Nástěnná Artcool	R410A	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,28		0,28								
	R32	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,23		0,23								
Nástěnná Artcool Gallery	R410A		0,1	0,1	0,1												
	R32		0,08	0,08	0,08												
1 cestná kazeta	R410A		0,2	0,2	0,2		0,29		0,29								
	R32		0,17	0,17	0,17		0,24		0,24								
2 cestná kazeta	R410A			0,34	0,34		0,34		0,34								
	R32			0,28	0,28		0,28		0,28								
4 cestná kazeta	R410A	0,18	0,18	0,25	0,25	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,4	0,49	0,49	0,49		
	R32	0,15	0,15	0,21	0,21	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,33	0,41	0,41	0,41		
Kanálová vysokotlaká	R410A															1	1
	R32															0,83	0,83
Kanálová středotlaká	R410A		0,24	0,24	0,24	0,24	0,24		0,36	0,35		0,35	0,52	0,61	0,61		
	R32		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,3	0,29		0,29	0,43	0,5	0,5		
Kanálová nízkotlaká	R410A	0,14	0,14	0,14	0,19	0,19	0,19	0,25	0,25								
	R32	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,16	0,21	0,21								
Konvertibilní	R410A			0,1	0,1												
	R32			0,08	0,08												
Podstropní	R410A						0,53		0,53			0,79		0,79			
	R32						x		x			x		x			
Parapetní	R410A		0,17	0,17	0,17	0,17	0,37		0,37								
	R32		0,14	0,14	0,14	0,14	0,31		0,31								
Parapetní (konzole)	R410A		0,17	0,17	0,17	0,17											
	R32		0,14	0,14	0,14	0,14											
Čerstvovzdušná	R410A															1	1
	R32															0,83	0,83
Hydro kit středoteplotní	R410A												0,8				1,6
	R32												x				x
Hydro kit vysokoteplotní	R410A												0,8			1	
	R32												x			x	
ERV DX	R410A				0,2		0,2		0,2								
	R32				x		x		x								

Výpočet množství chladiva - potrubí (kg chladiva R410A / R32)

Množství chladiva se vztahuje k jednotlivým dimenzím kapalinového potrubí :

Ø kapalinové potrubí mm (coul)	množství chladiva (kg/m)	
	R410A	R32
Ø 6,35 (1/4)	0,022	0,019
Ø 9,52 (3/8)	0,061	0,053
Ø 12,7 (1/2)	0,118	0,103
Ø 15,88 (5/8)	0,173	0,153
Ø 19,05 (3/4)	0,266	0,235
Ø 22,2 (7/8)	0,354	0,313
Ø 25,4 (1)	0,48	0,422
počet instal.distribučních boxů 2~4 porty (rekuperace tepla)	0,5	0,422
počet instal.distribučních boxů 6~8 portů (rekuperace tepla)	1	

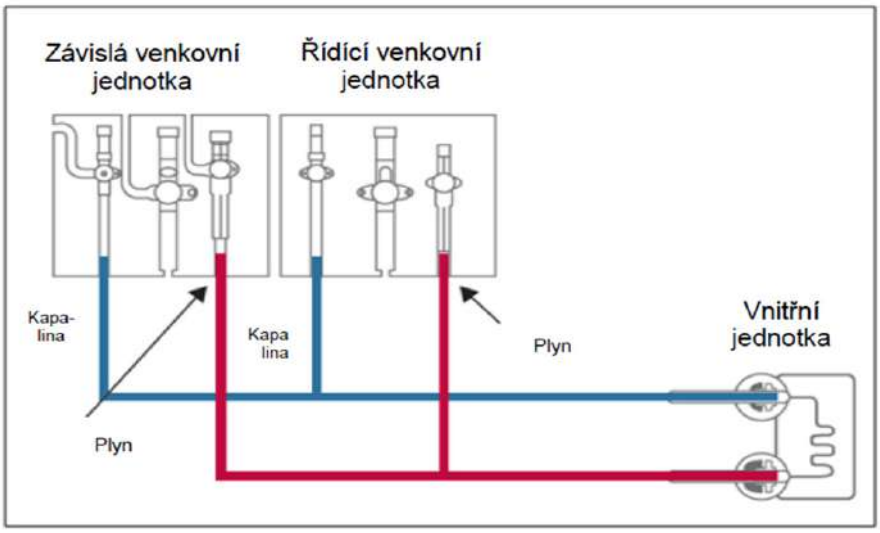
K vypočtenému množství chladiva v potrubí je dále nutno přidat množství ve vnitřních jednotkách, a to dle následující tabulky :

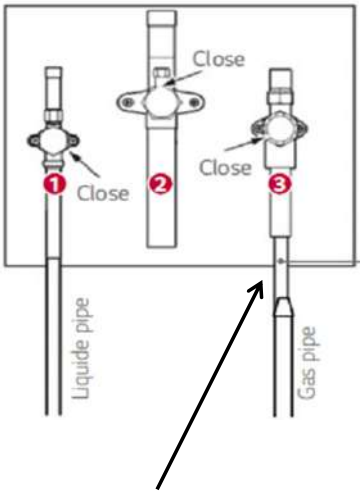
Příklad výpočtu :

Chladivo R410A
Ø 6,35 - 20 m → 0,022 x 20 = 0,44 kg
Ø 9,52 - 15 m → 0,061 x 15 = 0,92 kg
Ø 12,7 - 20 m → 0,118 x 20 = 2,36 kg
Ø 15,88 - 10 m → 0,173 x 10 = 1,73 kg
7x nástěnná jednotka vel.07 = 0,24 x 7 = 1,68 kg
2x parapetní jednotka vel.18 = 0,37 x 2 = 0,74 kg
Celkem nutno doplnit 7,87 kg chladiva

Připojení venkovní jednotky MULTI V 5 (typ ARUM)

Provedení Tepené čerpadlo (2 trubkový systém)





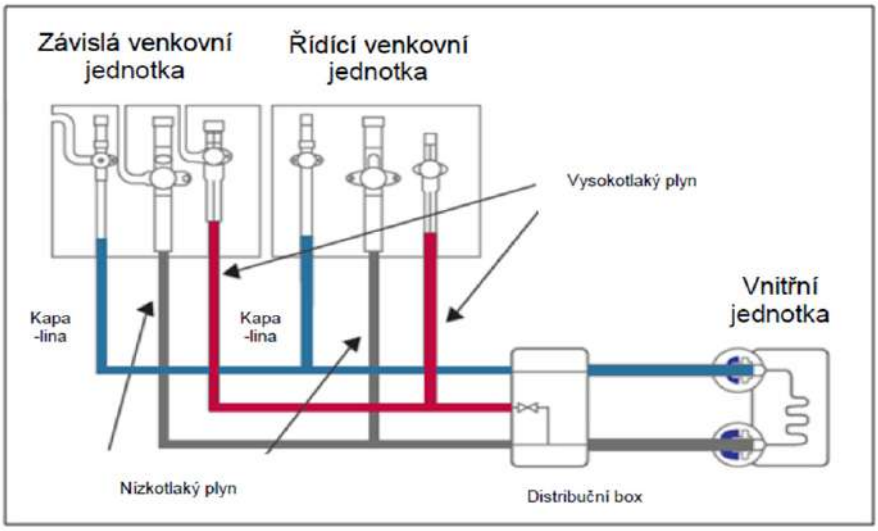
Redukce

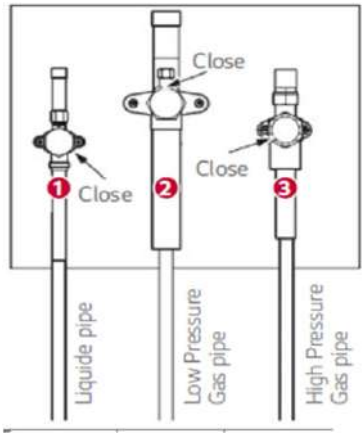
Chladivové připojky jsou vlevo (kapalina) a vpravo (plyn).
Prostřední přípojka zůstává nevyužita.

ARUM	1.přípojka - kapalina (mm)	2.přípojka	3.přípojka - plyn (mm)	Redukce plynu (mm) *
080	9,52	nevyužita	19,05	15,88 → 19,05
100	9,52		22,2	19,05 → 22,2
200	15,88		28,58	22,2 → 28,58

* Redukce na plynové potrubí je dodána s venkovní jednotkou.

Provedení Rekuperace tepla (3 trubkový systém)



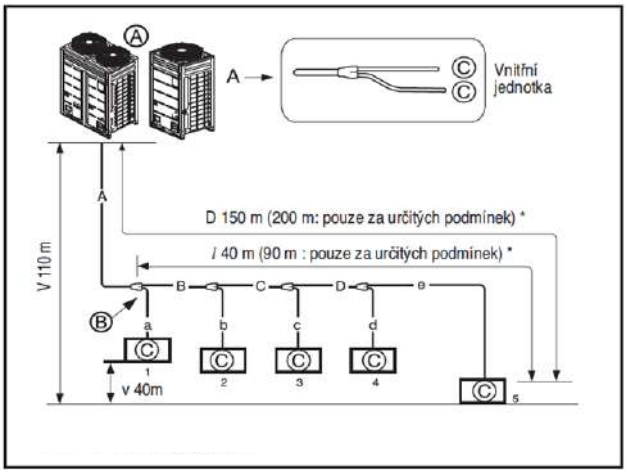


Chladivové připojky jsou vlevo (kapalina), uprostřed (nízkotlaký plyn) a vpravo (vysokotlaký plyn).

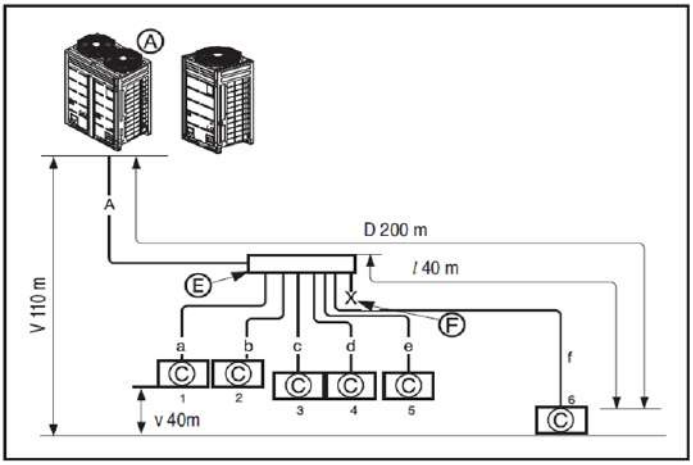
ARUM	1.přípojka - kapalina (mm)	2.přípojka - nízkotlaký plyn (mm)	3.přípojka - vysokotlaký plyn (mm)
080	9,52	19,05	15,88
100	9,52	22,2	19,05
200	15,88	28,58	22,2

Délky a dimenze potrubí - Tepelné čerpadlo

Rozvod s Y rozbočkami (refnety)



Rozvod s hřebenovými rozbočovači



Rozvod s Y rozbočkami (refnety), s hřebenovými rozbočovači, kombinovaný

MAX. DÉLKA	Součtová délka potrubí (m)	1000
	Nejdelší trasa (m)	150
	Nejdelší trasa - podmíněná aplikace (m)	200
	Nejdelší trasa - ekvivalentní (m)	175
	Nejdelší trasa - ekvivalentní - podmíněná aplikace (m)	225
	Trasa za 1.rozbočkou (m)	40
	Trasa za 1.rozbočkou - podmíněná aplikace (m)	90 (nelze u hřebenového systému)
MAX. PŘEVÝŠENÍ	Mezi venkovní a vnitřní (m)	110
	Mezi vnitřními (m)	40

Při výpočtu **ekvivaletní délky** je Y rozbočovač kalkulován jako 0,5 m, hřebenový rozbočovač pak 1 m.

Podmíněná aplikace se používá tehdy, je-li délka potrubí od 1.rozbočky k nejvdzálenější vnitřní jednotce delší než 40 m, maximálně však 90 m.
Tato aplikace spočívá ve zvětšení dimenze obou potrubí celé hlavní trasy mezi rozbočkami o 1 dimenzi.
Ø 6,35 → Ø 9,52 → Ø 12,7 → Ø 15,88 → Ø 19,05 → Ø 22,2 → Ø 25,4*, Ø28,58 → Ø 31,8*, Ø 34,9 → Ø 38,1*
* - takto označené průměry potrubí není nutno zvětšovat
Zvětšení dimenze není zapotřebí, pokud je průměr trasy B, C a D shodný s průměrem trasy A od venkovní jednotky
Při kalkulaci chladiva je nutno délku zvětšené trasy B, C a D počítat dvakrát :
A + Bx2 + Cx2 + Dx2 + a + b + c + d + e ≤ 1.000 m

Doporučení pro instalaci s hřebenovým rozbočovačem:

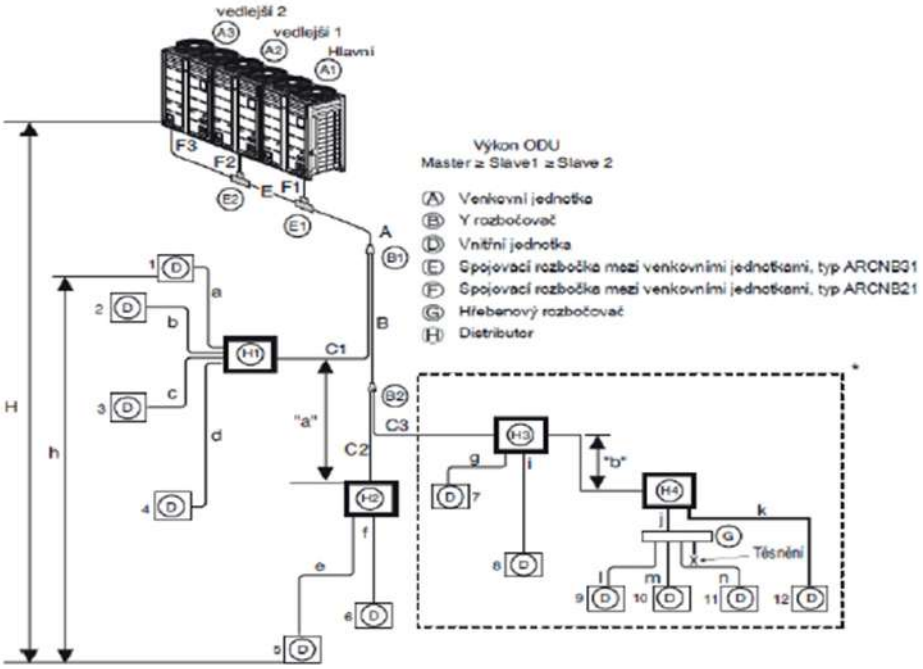
1, vnitřní jednotky by měly být instalovány níže než hřebenový rozbočovač
2, přípojky k vnitřním jednotkám od rozbočovače (a~f) by měly být pokud možno podobných délek, nemělo by dojít k velkým délkovým rozdílům (může dojít k rozdílu výkonů vnitřních jednotek)

Za hřebenovým rozbočovačem nelze instalovat další rozbočovač ani Y rozbočku (refnet)!

Pokyny pro montáž rozbočky (refnetu) naleznete na jiné straně v rámci této kapitoly.

MULTI V 5

Délky a dimenze potrubí - Rekuperace tepla



MAX. DÉLKA	Součtová délka potrubí (m)	1000
	Nejdelší trasa (m)	150
	Nejdelší trasa - podmíněná aplikace (m)	200
	Nejdelší trasa - ekvivalentní (m)	175
	Nejdelší trasa - ekvivalentní - podmíněná aplikace (m)	225
	Trasa za 1.rozbočkou (m)	40
	Trasa za 1.rozbočkou - podmíněná aplikace (m)	90
MAX. PŘEVÝŠENÍ	Mezi venkovní a vnitřní (m)	110
	Mezi vnitřními (m)	40
	Mezi venkovními (m)	5
	Mezi vnitřními a distributorem (m)	15
	Mezi distributory (m)	30
	Mezi distributory na stejné rozbočce (m)	5

Při výpočtu ekvivaletní délky je Y rozbočovač kalkulován jako 0,5 m, hřebenový rozbočovač 1 m, distribuční box 2,5 m.

Podmíněná aplikace se používá tehdy, je-li délka potrubí od 1.rozbočky k nejvdzálenější vnitřní jednotce delší než 40 m, maximálně však 90 m.

Tato aplikace spočívá ve zvětšení dimenze potrubí (kapalina a nízkotlaký plyn) mezi 1.rozbočkou a posledním distributorem, a to vždy o 1 dimenzi :

Ø 6,35 → Ø 9,52 → Ø 12,7 → Ø 15,88 → Ø 19,05 → Ø 22,2 → Ø 25,4*, Ø28,58 → Ø 31,8*, Ø 34,9 → Ø 38,1* (* - takto označené průměry potrubí není nutno zvětšovat)

Zvětšení dimenze není zapotřebí, pokud je průměr trasy B a C3 shodný s průměrem trasy A.

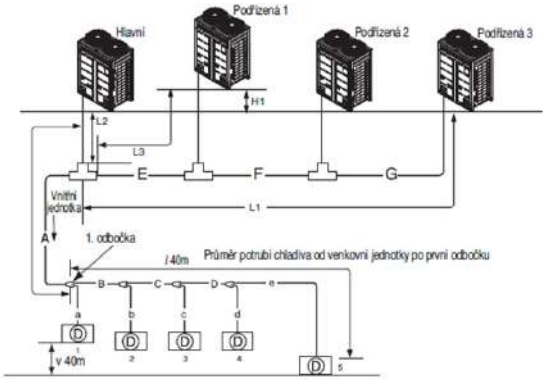
Při kalkulaci chladiva je nutno délku zvětšené trasy B, C a D počítat dvakrát :

A + Bx2 + C3x2 + C1 + C2 + a + b + c + d + e + f + g + i + j + k + l + m + n ≤ 1.000 m

Je doporučeno, aby vnitřní jednotky byly instalovány níže než hřebenový rozbočovač !

Pokyny pro montáž rozbočky (refnetu) naleznete na jiné straně v rámci této kapitoly.

Propojení víceblokových kondenzačních jednotek



Průměry potrubí :

A : od venkovní jednotky po 1.rozbočku
E : pro výkon venkovní jednotky 1, 2 a 3
F : pro výkon venkovní jednotky 2 a 3
G : pro výkon venkovní jednotky 3

Výškový rozdíl mezi bloky venkovních jednotek - max.5 m

Max.délka od 1.odbočky ke každé venkovní jednotce (L1, L2, L3) - méně než 10 m, ekvivalentní délka 13 m

Dimenze potrubní trasy od kondenzační jednotky k 1.rozbočovači

Tepelné čerpadlo	**STANDARDNÍ APLIKACE**		**PODMÍNĚNÁ APLIKACE**	
Velikost kondenz.jednotky	Kapalina (mm) / (coul)	Plyn (mm) / (coul)	Kapalina (mm) / (coul)	Plyn (mm) / (coul)
080	ø 9,52 (3/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 12,7 (1/2)	ø 22,2 (7/8)
100	ø 9,52 (3/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 28,58 (1 1/8)
120 ~ 160	ø 12,7 (1/2)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 34,9 (1 3/8)
180 ~ 220	ø 15,88 (5/8)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 34,9 (1 3/8)
240	ø 15,88 (5/8)	ø 34,9 (1 3/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 41,3 (1 5/8)
260 ~ 340	ø 19,05 (3/4)	ø 34,9 (1 3/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 41,3 (1 5/8)
360 ~ 600	ø 19,05 (3/4)	ø 41,3 (1 5/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 44,5 (1 3/4)
620 ~ 640	ø 22,2 (7/8)	ø 44,5 (1 3/4)	ø 25,4 (1)	ø 53,98 (2 1/8)
660 ~ 960	ø 22,2 (7/8)	ø 53,98 (2 1/8)	ø 25,4 (1)	ø 53,98 (2 1/8)

Pokud je převýšení mezi venkovní jednotkou a vnitřními vyšší než 50 m, je nutné použít stejné dimenze kapalinového potrubí, jaké jsou uvedeny v této tabulce pro Podmíněnou aplikaci. Dimenze plynového potrubí zůstává beze změny (dle Standardní aplikace).

Dimenze potrubní trasy od kondenzační jednotky k 1.rozbočovači

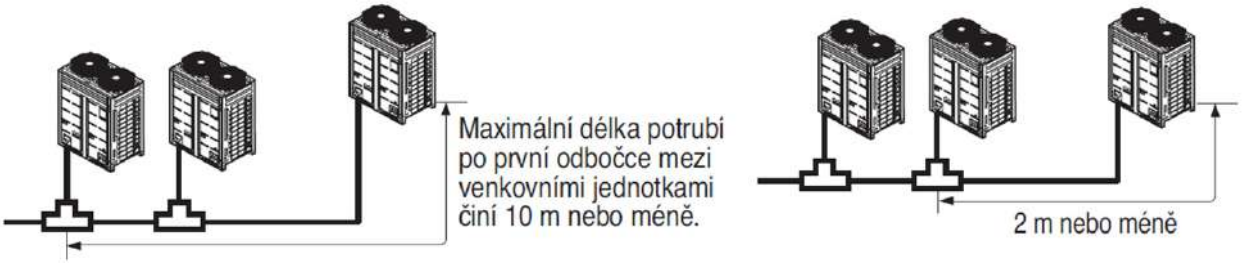
Rekuperace tepla	**STANDARDNÍ APLIKACE**	**PODMÍNĚNÁ APLIKACE**		
Velikost kondenz.jednotky	Kapalina (mm) / (coul)	Kapalina (mm) / (coul)	Nízkotlaký plyn (mm) / (coul)	Vysokotlaký plyn (mm) / (coul)
80	ø 9,52 (3/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 19,05 (3/4)	ø 15,88 (5/8)
100	ø 9,52 (3/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 22,2 (7/8)	ø 19,05 (3/4)
120	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 19,05 (3/4)
140~160	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 22,2 (7/8)
180~200	ø 15,88 (5/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 22,2 (7/8)
220	ø 15,88 (5/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 28,58 (1 1/8)
240	ø 15,88 (5/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 34,9 (1 3/8)	ø 28,58 (1 1/8)
260~340	ø 19,05 (3/4)	ø 22,2 (7/8)	ø 34,9 (1 3/8)	ø 28,58 (1 1/8)
360	ø 19,05 (3/4)	ø 22,2 (7/8)	ø 41,3 (1 5/8)	ø 28,58 (1 1/8)
380~600	ø 19,05 (3/4)	ø 22,2 (7/8)	ø 41,3 (1 5/8)	ø 34,9 (1 3/8)
620~640	ø 22,2 (7/8)	ø 25,4 (1)	ø 44,5 (1 3/4)	ø 41,3 (1 5/8)
660~800	ø 22,2 (7/8)	ø 25,4 (1)	ø 53,98 (2 1/8)	ø 44,5 (1 3/4)

Dimenze potrubní trasy mezi rozbočkami MULTI V (Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla)

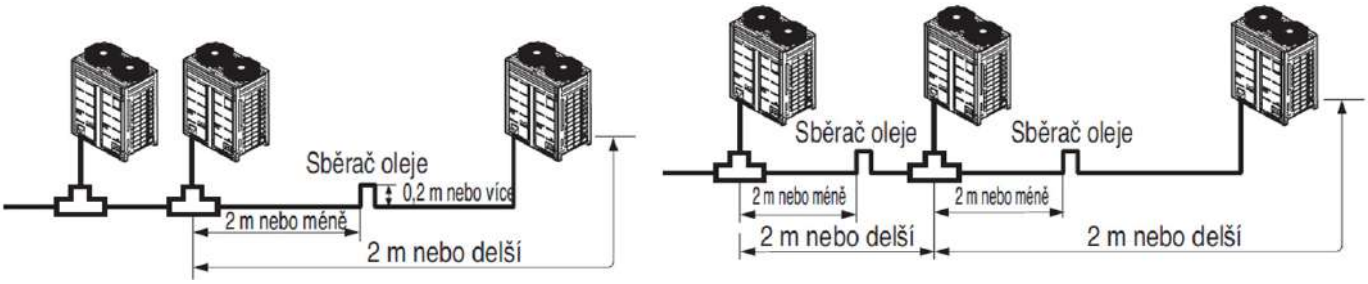
Součtová kapacita vnitřních jednotek (kW)	Kapalina (mm) / (coul)	Plyn * (mm) / (coul)	Vysokotlaký plyn ** (mm) / (coul)
≤ 5,6	ø 6,35 (1/4)	ø 12,7 (1/2)	ø 9,52 (3/8)
< 16	ø 9,52 (3/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 12,7 (1/2)
≤ 22,4	ø 9,52 (3/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 15,88 (5/8)
< 33,6	ø 9,52 (3/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 19,05 (3/4)
< 50,4	ø 12,7 (1/2)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 22,2 (7/8)
< 67,2	ø 15,88 (5/8)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 22,2 (7/8)
< 72,8	ø 15,88 (5/8)	ø 34,9 (1 3/8)	ø 28,58 (1 1/8)
< 100,8	ø 19,05 (3/4)	ø 34,9 (1 3/8)	ø 28,58 (1 1/8)
< 173,6	ø 19,05 (3/4)	ø 41,3 (1 5/8)	ø 34,9 (1 3/8)
< 184,8	ø 22,2 (7/8)	ø 44,5 (1 3/4)	ø 41,3 (1 5/8)
≤ 224	ø 22,2 (7/8)	ø 53,98 (2 1/8)	ø 44,5 (1 3/4)

* plynové potrubí je u systémů Rekuperace tepla nazýváno jako "nízkotlaký plyn"
** vysokotlaký plyn je pouze u systémů Rekuperace tepla.

Sériové napojení venkovních jednotek

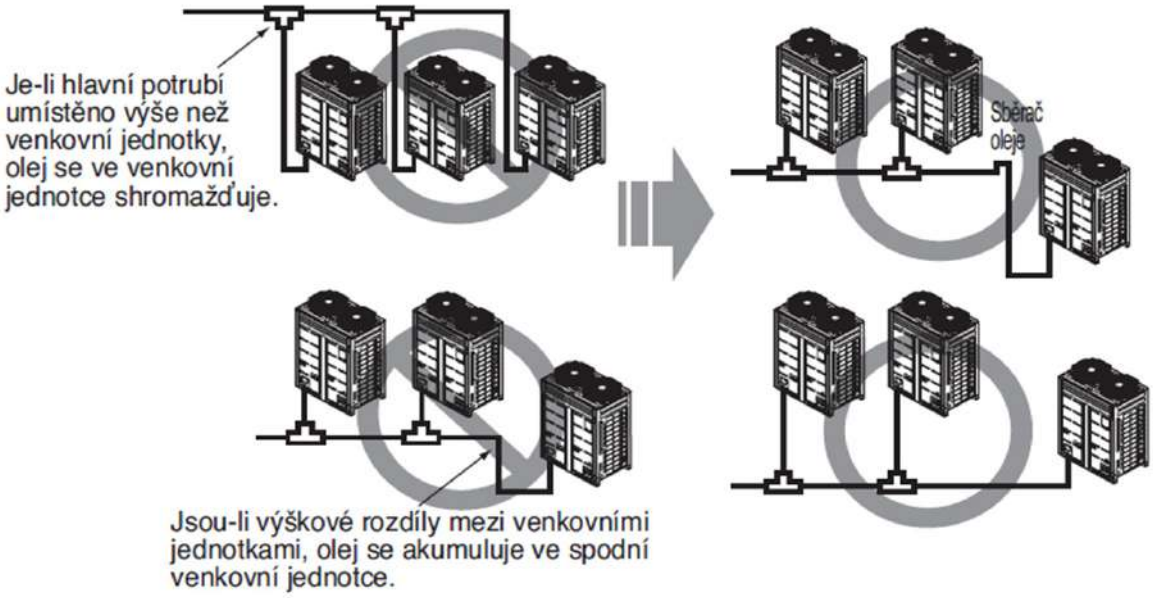


Maximální délka potrubí za první rozbočkou mezi venkovními jednotkami činí max.10 m.

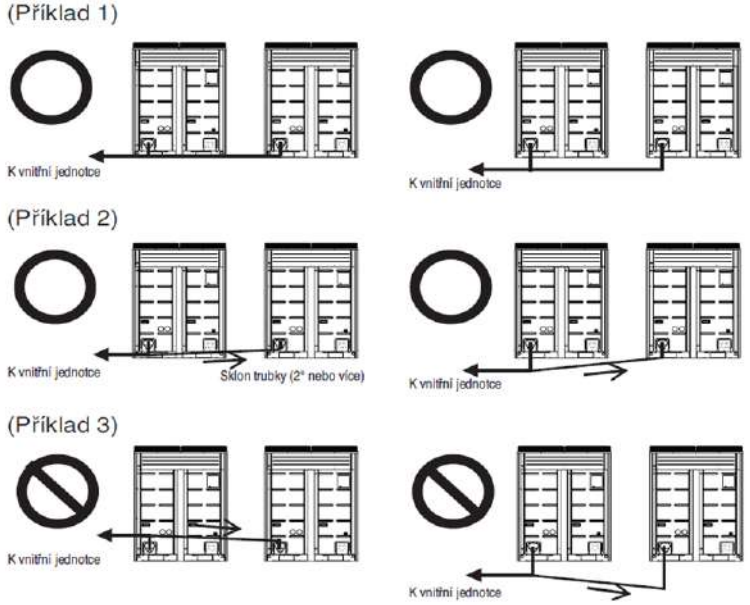


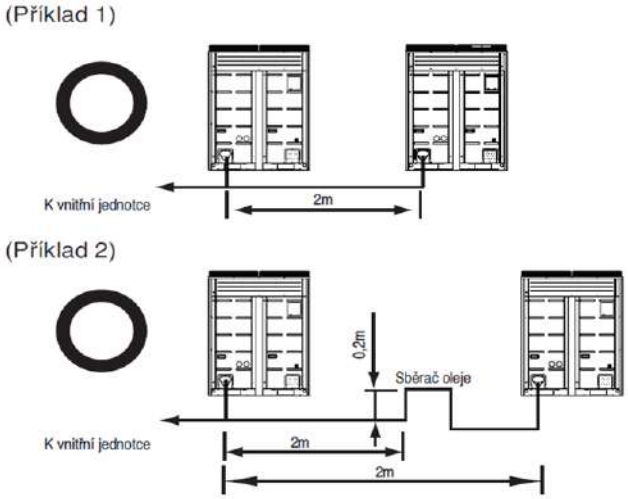
Je-li vzdálenost mezi venkovními jednotkami větší než 2 m, je nutná aplikace olejových smyček (sběrače oleje) na plynovém potrubí.
Je-li venkovní jednotka umístěna níže než hlavní potrubní vedení, je nutno aplikovat olejovou smyčku (sběrač oleje).

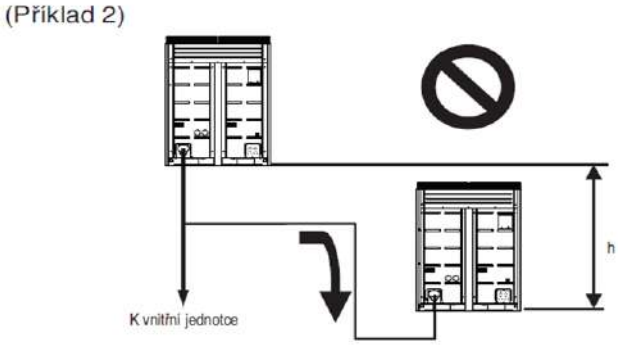
Nesprávné / propojení venkovních jednotek

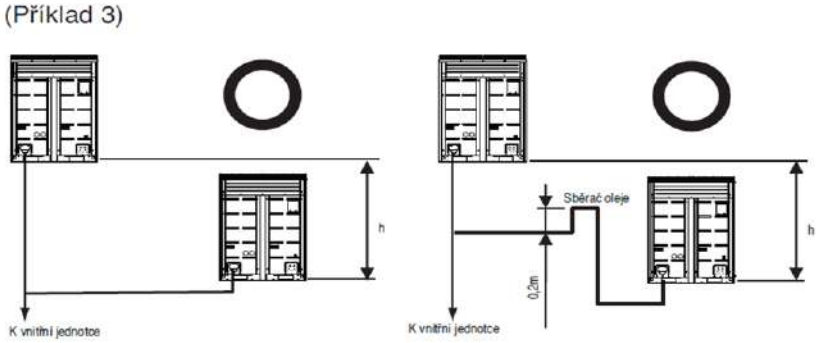


Sériové napojení venkovních jednotek







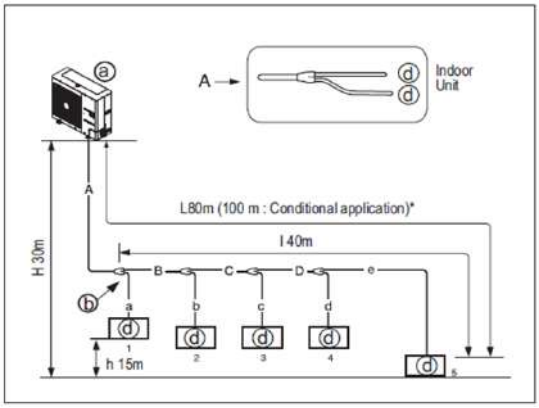


Potrubí mezi bloky venkovních jednotek musí splňovat horizontální rovnost nebo mít sklon k zabránění zpětného proudění k závislé venkovní jednotce (Slave). V opačném případě není zaručena správná funkčnost.

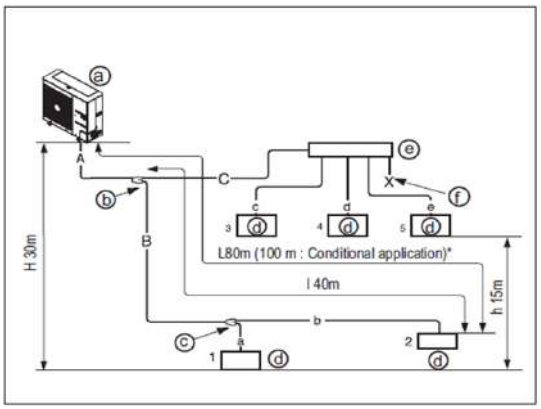
Pokud je vzdálenost mezi venkovními jednotkami větší než 2 m, je nutná aplikace olejových smyček na plynovém potrubí.
Je-li venkovní jednotka umístěna níže než hlavní potrubní vedení, je nutno aplikovat olejovou smyčku.

Délky a dimenze potrubí

Rozvod s Y rozbočkami (refnety)



Rozvod s hřebenovými rozbočovači

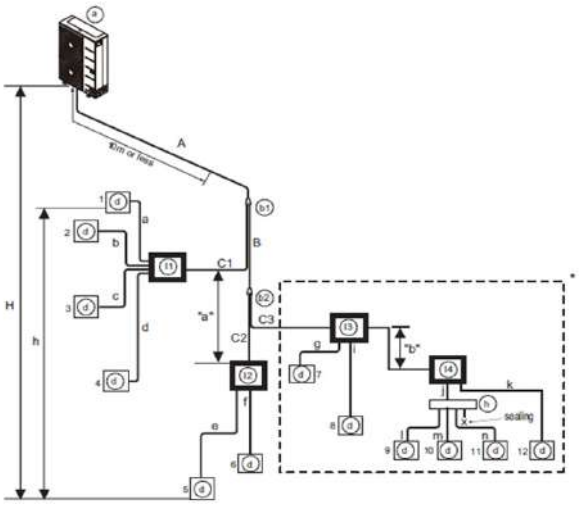


Rozvod s Y rozbočkami (refnety), s hřebenovými rozbočovači, kombinovaný

Kondenzační jednotky		ARUN040~120GSS0 / LSS0	ARUN050GSL0	ZRUN040~060GSS0
MAX. DÉLKA	Součtová délka potrubí (m)	300	150	300
	Nejdelší trasa (m)	150	80	80
	Nejdelší trasa - ekvivalentní (m)	175	100	100
	Trasa za 1.rozbočkou (m)	40	40	40
MAX. PŘEVÝŠENÍ	Mezi venkovní a vnitřní (m)	50	30	30
	Mezi vnitřními (m)	15	15	15

Při výpočtu **ekvivaletní délky** je Y rozbočovač kalkulován jako 0,5 m, hřebenový rozbočovač pak 1 m.

Rekuperace tepla (ARUB060GSS4)



MAX. DÉLKA	Součtová délka potrubí (m)	300
	Nejdelší trasa (m)	150
	Nejdelší trasa - ekvivalentní (m)	175
	Trasa za 1.rozbočkou (m)	40 (90 podmíněná aplikace)
MAX. PŘEVÝŠENÍ	Mezi venkovní a vnitřní (m)	50
	Mezi vnitřními (m)	15
	Mezi vnitřními a distributorem (m)	15
	Mezi distributory (m)	15
	Mezi distributory na stejné rozbočce (m)	5

Při výpočtu ekvivaletní délky je Y rozbočovač kalkulován jako 0,5 m, hřebenový rozbočovač 1 m, distribuční box 2,5 m.
Podmíněná aplikace se používá tehdy, je-li délka potrubí od 1.rozbočky k nejvdzálenější vnitřní jednotce delší než 40 m, maximálně však 90 m.
Tato aplikace spočívá ve zvětšení dimenze potrubí (kapalina a nízkotlaký plyn) mezi 1.rozbočkou a posledním distributorem, a to vždy o 1 dimenzi - Ø 9,52 / 19,05 / 15,88 → Ø 12,7 / 22,2 / 19,05

Pokyny pro montáž rozbočky (refnetu) naleznete na jiné straně v rámci této kapitoly.

Dimenze potrubní trasy od kondenzační jednotky k 1.rozbočovači

Tepelné čerpadlo	STANDARDNÍ APLIKACE		PODMÍNĚNÁ APLIKACE	
Velikost kondenzační jednotky	Kapalina (mm) / (coul)	Plyn (mm) / (coul)	Kapalina (mm) / (coul)	Plyn (mm) / (coul)
040	ø 9,52 (3/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 19,05 (3/4)
050	ø 9,52 (3/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 19,05 (3/4)
060	ø 9,52 (3/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 12,7 (1/2)	ø 22,2 (7/8)
080	ø 9,52 (3/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 12,7 (1/2)	ø 22,2 (7/8)
100	ø 9,52 (3/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 25,4 (1 1/8)
120 ~ 160	ø 12,7 (1/2)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 15,88 (5/8)	není zvětšeno

Pokud je převýšení mezi venkovní jednotkou a vnitřními vyšší než 50 m, je nutné použít stejné dimenze kapalinového potrubí, jaké jsou uvedeny v této tabulce pro Podmíněnou aplikaci. Dimenze plynového potrubí zůstává beze změny (dle Standardní aplikace).

Dimenze potrubní trasy od kondenzační jednotky k 1.rozbočovači Rekuperace tepla

STANDARDNÍ APLIKACE			
Velikost kondenzační jednotky	Kapalina (mm) / (coul)	Nízkotlaký plyn (mm) / (coul)	Vysokotlaký plyn (mm) / (coul)
060	ø 9,52 (3/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 15,88 (5/8)

PODMÍNĚNÁ APLIKACE			
Velikost kondenzační jednotky	Kapalina (mm) / (coul)	Nízkotlaký plyn (mm) / (coul)	Vysokotlaký plyn (mm) / (coul)
060	ø 12,7 (1/2)	ø 22,2 (7/8)	ø 19,05 (3/4)

Dimenze potrubní trasy mezi rozbočkami

Součtová kapacita vnitřních jednotek (kW)	Kapalina (mm) / (coul)	Plyn * (mm) / (coul)	Vysokotlaký plyn ** (mm) / (coul)
≤ 5,6	ø 6,35 (1/4)	ø 12,7 (1/2)	ø 9,52 (3/8)
< 16	ø 9,52 (3/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 12,7 (1/2)
≤ 22,4	ø 9,52 (3/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 15,88 (5/8)
< 33,6	ø 9,52 (3/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 19,05 (3/4)

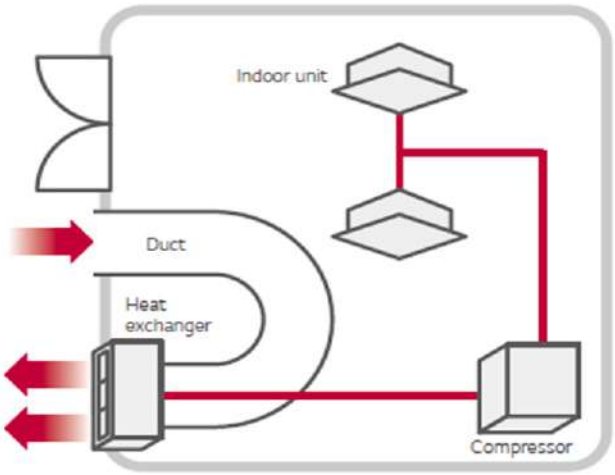
* plynové potrubí je u systémů Rekuperace tepla nazýváno jako "nízkotlaký plyn"
** vysokotlaký plyn je pouze u systémů Rekuperace tepla.

MULTI V M

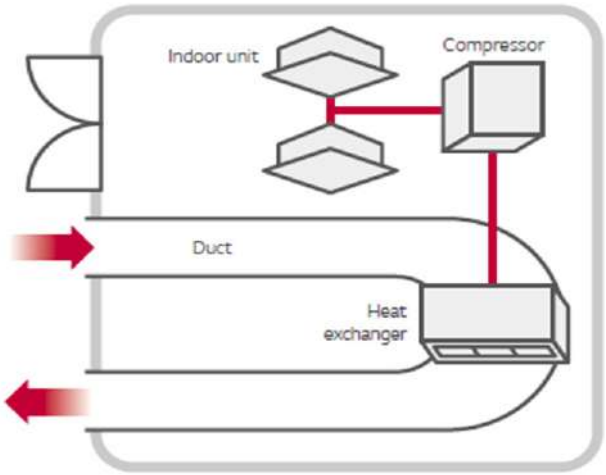
Aplikace

MULTI V Modular je zařízení určeno pro vnitřní instalaci kompresorové a výměníkové jednotky.

Umístění výměníkového dílu u venkovní stěny

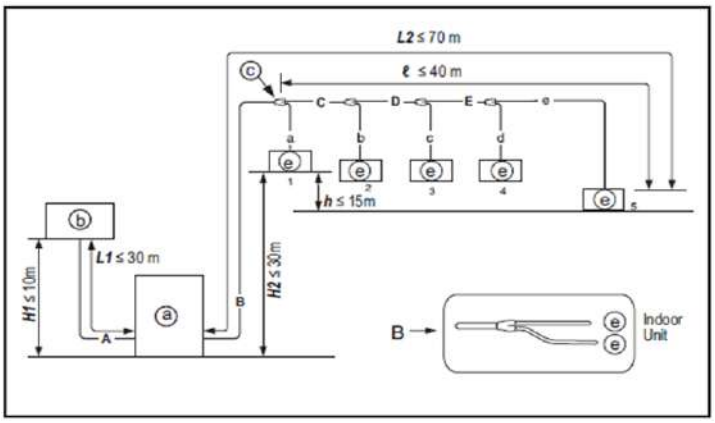


Napojení výměníkového dílu na VZT potrubí

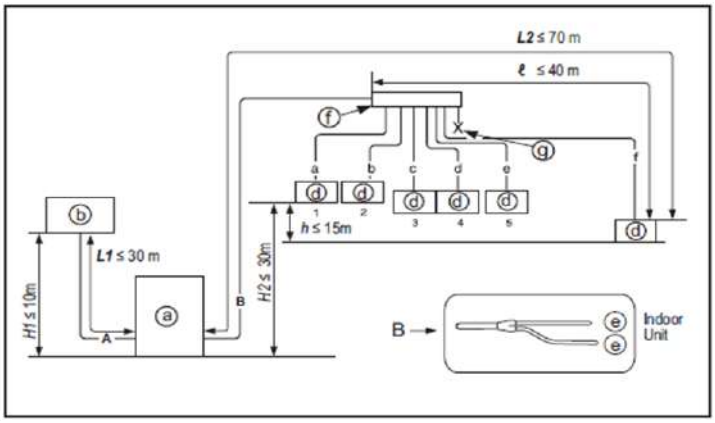


Délky a dimenze potrubí

Rozvod s Y rozbočkami (refnety)



Rozvod s hřebenovými rozbočovači



Rozvod s Y rozbočkami (refnety), s hřebenovými rozbočovači, kombinovaný

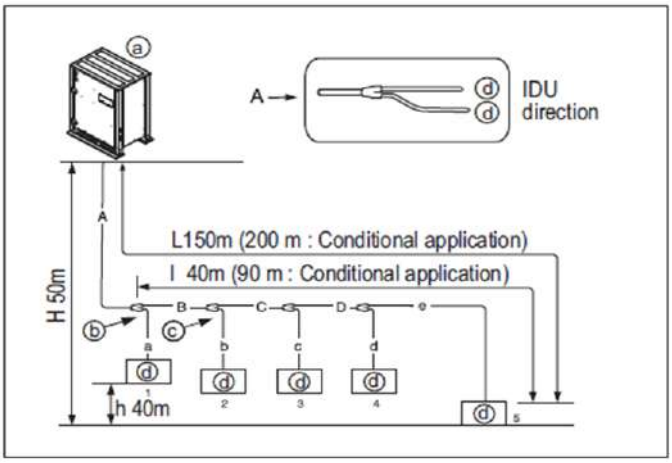
MAX. DÉLKA	Součtová délka potrubí (m)	140
	Nejdelší trasa mezi výměník.a kompresor.modulem (m)	30
	Nejdelší trasa mezi kompresor.modulem a vnitř.jedn.(m)	70 (90 ekvivalentní délka - viz pozn.)
	Trasa za 1.rozbočkou (m)	40
MAX. PŘEVÝŠENÍ	Mezi výměník.a kompresor.modulem (m)	10
	Mezi kompresor.modulem a vnitř.jednotkami (m)	30
	Mezi vnitřními jednotkami (m)	15

Pozn.: tato aplikace spočívá ve zvětšení dimenze obou potrubí celé hlavní trasy o 1 dimenzi.
Ø 9,52 / 15,88 → Ø 12,7 / 19,05

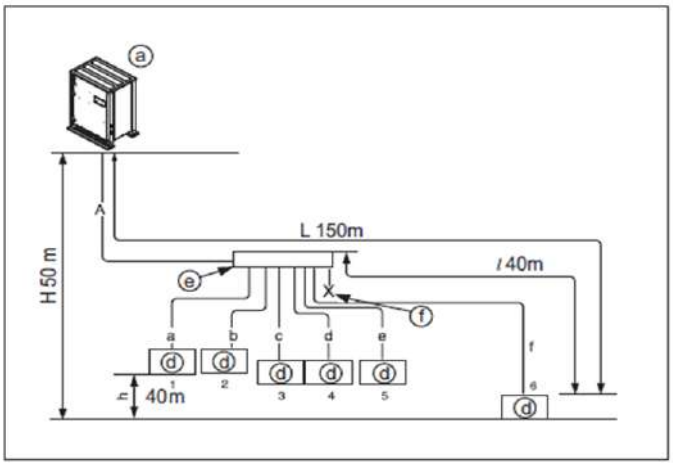
MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Délky a dimenze potrubí

Rozvod s Y rozbočkami (refnety)



Rozvod s hřebenovými rozbočovači



Rozvod s Y rozbočkami (refnety), s hřebenovými rozbočovači, kombinovaný

MAX. DÉLKA	Součtová délka potrubí (m)	300
	Součtová délka potrubí - podmíněná aplikace (m)	500
	Nejdelší trasa (m)	150
	Nejdelší trasa - podmíněná aplikace (m)	200 (nelze u hřebenového rozvodu)
	Odpovídající délka potrubí (m)	175
	Odpovídající délka - podmíněná aplikace (m)	225 (nelze u hřebenového rozvodu)
	Trasa za 1.rozbočkou (m)	40
	Trasa za 1.rozbočkou - podmíněná aplikace (m)	90 (nelze u hřebenového rozvodu)
MAX. PŘEVÝŠENÍ	Mezi venkovní a vnitřní (m)	50
	Mezi vnitřními (m)	40

Při výpočtu **ekvivaletní délky** je Y rozbočovač kalkulován jako 0,5 m, hřebenový rozbočovač pak 1 m.

Podmíněná aplikace se používá tehdy, je-li délka potrubí od 1.rozbočky k nejvdzálenější vnitřní jednotce delší než 40 m, maximálně však 90 m.
Tato aplikace spočívá ve zvětšení dimenze obou potrubí celé hlavní trasy mezi rozbočkami o 1 dimenzi.
Ø 6,35 → Ø 9,52 → Ø 12,7 → Ø 15,88 → Ø 19,05 → Ø 22,2 → Ø 25,4*, Ø28,58 → Ø 31,8*, Ø 34,9 → Ø 38,1*
* - takto označené průměry potrubí není nutno zvětšovat
Zvětšení dimenze není zapotřebí, pokud je průměr trasy B, C a D shodný s průměrem trasy A od venkovní jednotky
Při kalkulaci chladiva je nutno délku zvětšené trasy B, C a D počítat dvakrát :
A + Bx2 + Cx2 + Dx2 + a + b + c + d + e ≤ 300 m

Pokyny pro montáž rozbočky (refnetu) naleznete na jiné straně v rámci této kapitoly.

MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Dimenze potrubní trasy od kondenzační jednotky k 1.rozbočovači Tepelné čerpadlo

	STANDARDNÍ APLIKACE		PODMÍNĚNÁ APLIKACE	
Velikost kondenzační jednotky ARWN	Kapalina (mm) / (coul)	Plyn (mm) / (coul)	Kapalina (mm) / (coul)	Plyn (mm) / (coul)
80	ø 9,52 (3/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 22,2 (7/8)
100	ø 9,52 (3/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 25,4 (1)
120	ø 12,7 (1/2)	ø 25,4 (1)	Ø 15,88 (5/8)	ø 28,58 (1 1/8)
140	ø 12,7 (1/2)	ø 25,4 (1)	Ø 15,88 (5/8)	ø 28,58 (1 1/8)
160 ~ 200	ø 12,7 (1/2)	ø 28,58 (1 1/8)	Ø 15,88 (5/8)	ø 31,8 (1 1/4)
220 ~ 340	ø 19,05 (3/4)	ø 34,9 (1 3/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 38,1 (1 1/2)
360 ~ 600	ø 19,05 (3/4)	ø 41,3 (1 5/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 41,3 (1 5/8)
620 ~ 640	ø 22,2 (7/8)	ø 44,5 (1 3/4)	ø 25,4 (1)	ø 53,98 (2 1/8)
660 ~ 800	ø 22,2 (7/8)	ø 53,98 (2 1/8)	ø 25,4 (1)	ø 53,98 (2 1/8)

Dimenze potrubní trasy od kondenzační jednotky k 1.rozbočovači Rekuperace tepla

	STANDARDNÍ APLIKACE	PODMÍNĚNÁ APLIKACE		
Velikost kondenzační jednotky ARWB	Kapalina (mm) / (coul)	Kapalina (mm) / (coul)	Nízkotlaký plyn (mm) / (coul)	Vysokotlaký plyn (mm) / (coul)
080~100	ø 9,52 (3/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 22,2 (7/8)	ø 19,05 (3/4)
120~140	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)	ø 25,4 (1)	ø 19,05 (3/4)
160~200	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 19,05 (3/4)
220~340	ø 19,05 (3/4)	ø 22,2 (7/8)	ø 34,9 (1 3/8)	ø 28,58 (1 1/8)
360~600	ø 19,05 (3/4)	ø 22,2 (7/8)	ø 41,3 (1 5/8)	ø 34,9 (1 3/8)
620~640	ø 22,2 (7/8)	ø 25,4 (1)	ø 44,5 (1 3/4)	ø 41,3 (1 5/8)
660~800	ø 22,2 (7/8)	ø 25,4 (1)	ø 53,98 (2 1/8)	ø 44,5 (1 3/4)

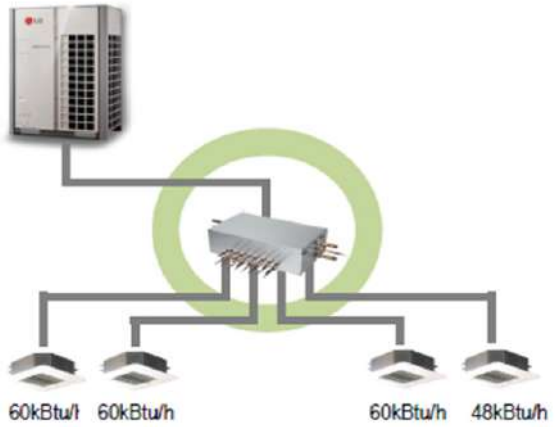
Dimenze potrubní trasy mezi rozbočkami

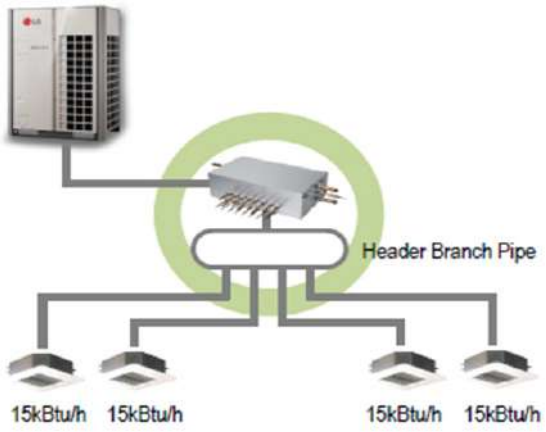
Součtová kapacita vnitřních jednotek (kW)	Kapalina (mm) / (coul)	Plyn * (mm) / (coul)	Vysokotlaký plyn ** (mm) / (coul)
≤ 5,6	ø 6,35 (1/4)	ø 12,7 (1/2)	ø 9,52 (3/8)
< 16	ø 9,52 (3/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 12,7 (1/2)
≤ 22,4	ø 9,52 (3/8)	ø 19,05 (3/4)	ø 15,88 (5/8)
< 33,6	ø 9,52 (3/8)	ø 22,2 (7/8)	ø 19,05 (3/4)
< 50,4	ø 12,7 (1/2)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 22,2 (7/8)
< 67,2	ø 15,88 (5/8)	ø 28,58 (1 1/8)	ø 22,2 (7/8)
< 72,8	ø 15,88 (5/8)	ø 34,9 (1 3/8)	ø 28,58 (1 1/8)
< 100,8	ø 19,05 (3/4)	ø 34,9 (1 3/8)	ø 28,58 (1 1/8)
< 173,6	ø 19,05 (3/4)	ø 41,3 (1 5/8)	ø 34,9 (1 3/8)
< 184,8	ø 22,2 (7/8)	ø 44,5 (1 3/4)	ø 41,3 (1 5/8)
≤ 224	ø 22,2 (7/8)	ø 53,98 (2 1/8)	ø 44,5 (1 3/4)

* plynové potrubí je u systémů Rekuperace tepla nazýváno jako "nízkotlaký plyn"
** vysokotlaký plyn je pouze u systémů Rekuperace tepla.

MULTI V Rekuperace tepla - distribuční boxy

Návrh distribučních boxů

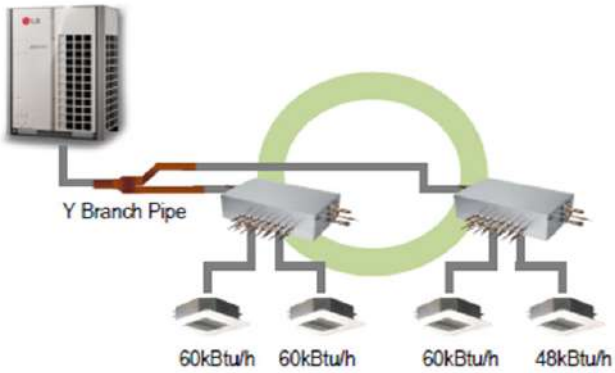


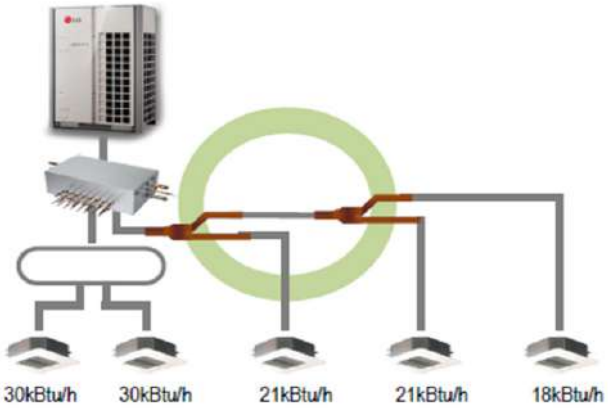


Celkový výkon připojených jednotek
na 1 distribuční box je 230 kBtu/h (65 kW)

Celkový výkon přípojek hřebenového rozbočovače
je 60 kBtu/h (17 kW)

Max. 60 kBtu/h (17 kW) na 1 výstup distribučního boxu, resp.na 1 připojení hřebenového rozbočovače nebo Cu rozbočku

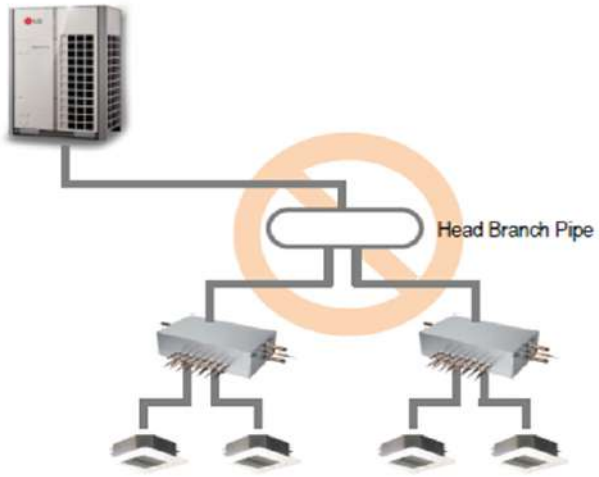


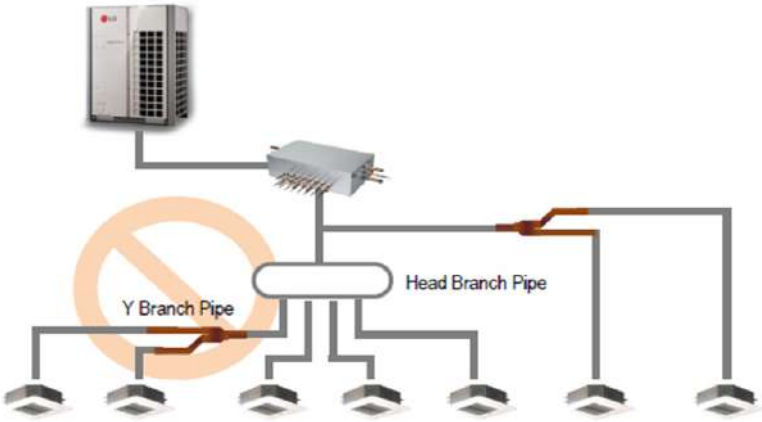


Celkový výkon připojených jednotek
na 1 distribuční box je 230 kBtu/h (65 kW)

Kombinace hřebenového rozbočovače a Cu rozboček
je přípustná.

Max. 60 kBtu/h (17 kW) na 1 výstup distribučního boxu, resp.na 1 připojení hřebenového rozbočovače nebo Cu rozbočku



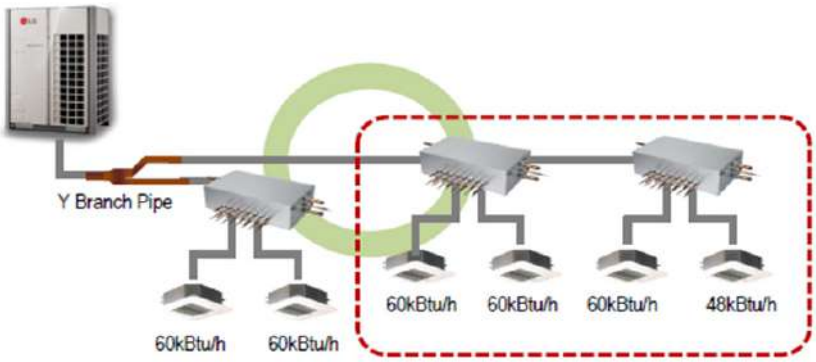


Hřeben.rozbočovač nelze umístit před distribuční box

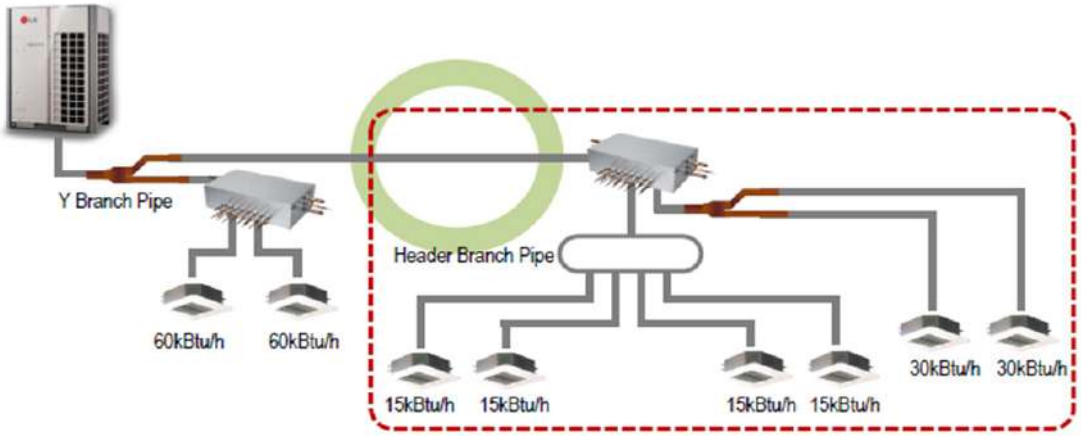
Za hřebenovým rozbočovačem nelze umístit Cu rozbočku.

MULTI V Rekuperace tepla - distribuční boxy

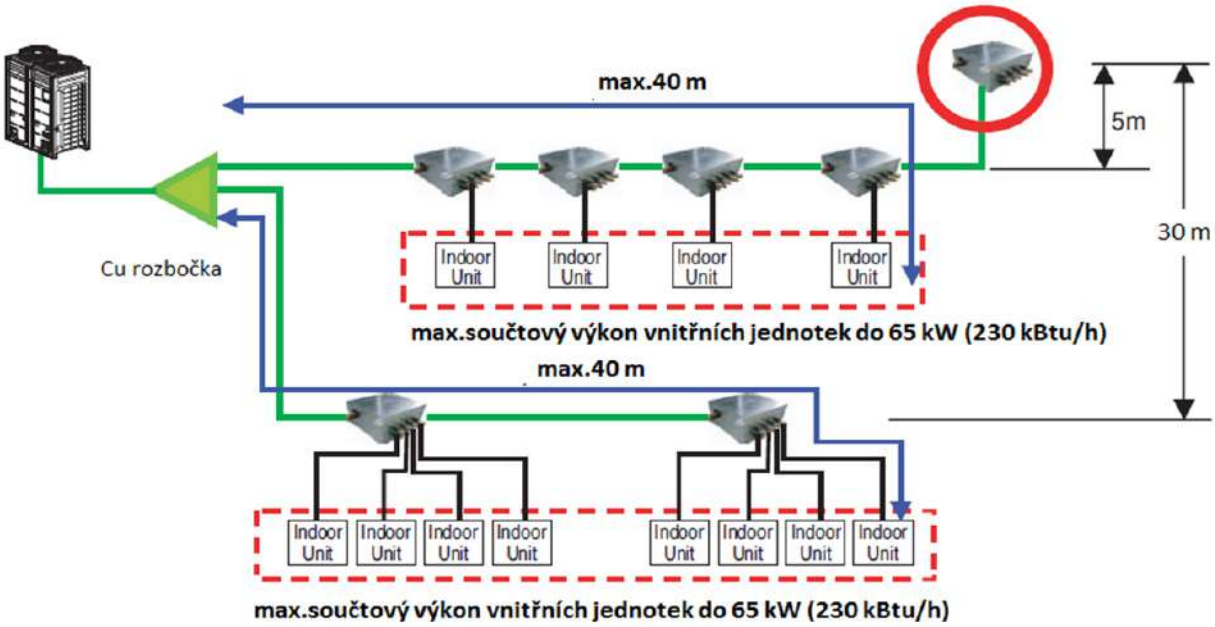
Návrh distribučních boxů



Sériové zapojení distribučních boxů - celková kapacita vnitřních jednotek max.230 kBtu/h (65 kW)
(v případě kombinace nových a starých distrbučních boxů max.216 kBtu/h)
Max.výkon 60 kBtu/h (17 kW) na 1 výstup distribučního boxu.

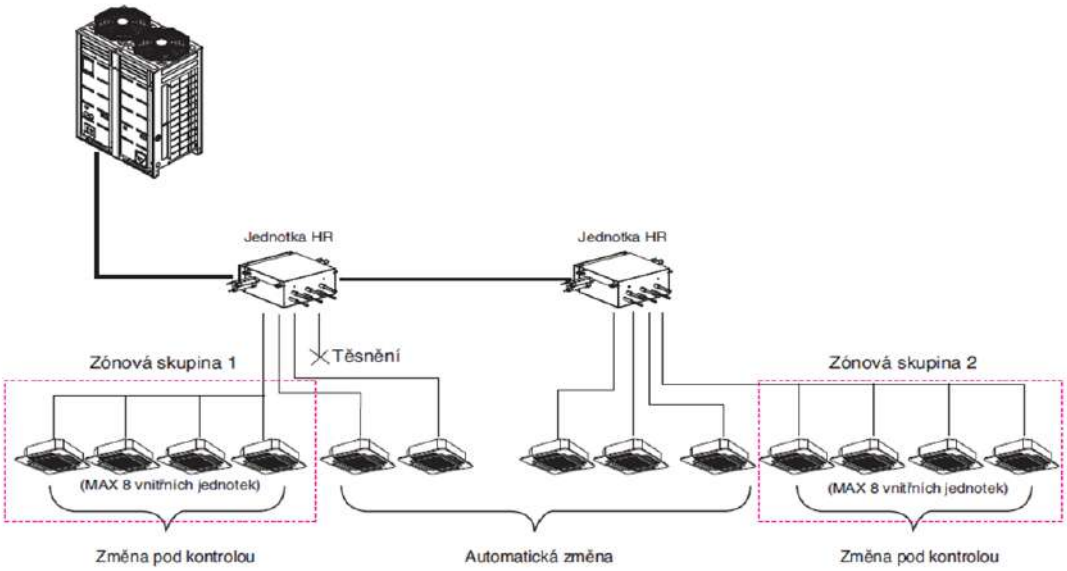


Max.výkon 60 kBtu/h (17 kW) na 1 připojení hřebenového rozbočovače nebo Cu rozbočku



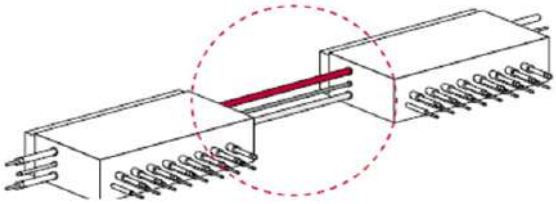
MULTI V Rekuperace tepla - distribuční boxy

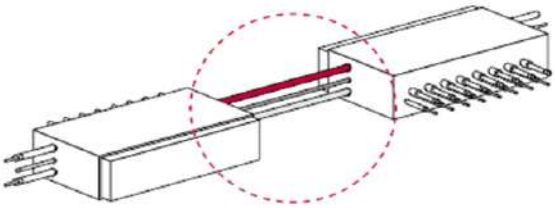
Zónový režim vnitřních jednotek



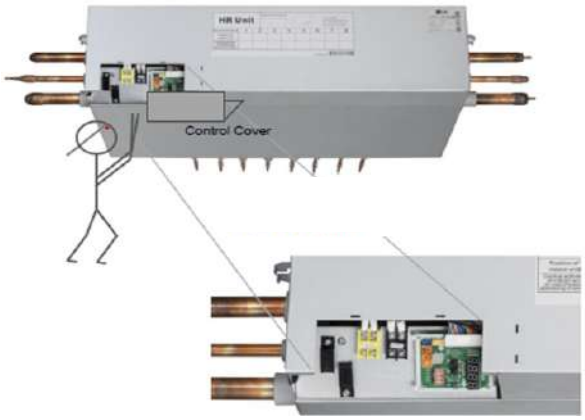
Několik vnitřních jednotek může být napojeno na 1 výstup z distribučního boxu.
1 výstup z distributoru umožňuje napojení jednotky (jednotek) o výkonu až 17 kW (60 kBtu/h).
Při zónovém napojení nejsou možné funkce "Auto changeover" a "Mode override" - pokud tedy fungují vnitřní jednotky v této skupině např.v režimu chlazení, nemohou jiné v rámci této skupiny pracovat v režimu topení.

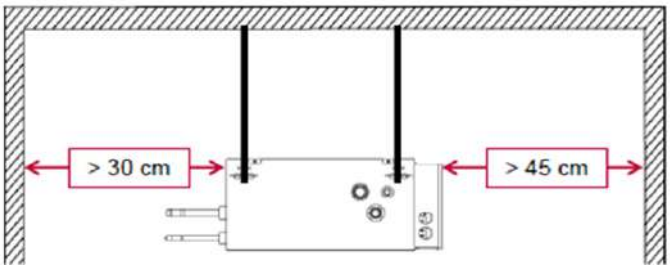
Instalace distribučního boxu





Distribuční boxy je možno instalovat jak ve stejném, tak i zrcadlově otočeném směru.
Maximální počet distribučních boxů v sérii je 16 ks.





Distribuční box je servisován z boční strany, odnímání servisního panelu je zdola.
Je doporučeno zachovat odstup min. 45 cm pro servisní účely.

Nařízení EN 378-1:2016 - omezení koncentrace chladiva R410A

Chadivo R410A je sice neškodné a nehořlavé, přesto musí být klimatizovaná místnost dostatečně velká, aby výpary z chladiva nepřekročily bezpečnou koncentraci v případě úniku.

Mezní koncentrace chladiva R410A ve vzduchu (0,39 kg/m^3) je taková, při níž je nutno přijmout příslušná opatření, aby nedošlo k ohrožení lidského zdraví v případě úniku chladiva do ovzduší.

Při návrhu klimatizačního systému MULTI V je tedy zapotřebí správně zvážit velikost venkovní jednotky a uvědomit si, zda množství chladiva ve venkovní jednotce a v potrubních rozvodech bude vyhovovat této normě, zvláště pak, je-li v objektu klimatizovaná místnost s malou plochou.

Základní pojmy dané normou

Obsazený prostor – prostor v budově ohraničený stěnami, podlahami a stropy a který je obsazen osobami po značnou dobu
Na takto definovaný prostor se vztahuje uvedená norma.

Praktický limit – koncentrace použitá pro zjednodušený výpočet stanovení přijatelné množství chladiva v obsazeném prostoru
Praktický limit u chladiv představuje nejvyšší hladinu v obsazeném prostoru, jehož následkem nesmí být při jakémkoliv úniku zhoršující efekty nebo rizika vznícená chladiva.
Slouží pro stanovení maximální velikosti náplně pro příslušné chladivo a konkrétní aplikaci.

Limitní koncentrace chladiva RCL – maximální koncentrace chladiva ve vzduchu v souladu s touto evropskou normou a stanovující snížení rizik z akutní toxicity, zadušení a nebezpečí hořlavosti

Limitní koncentrace při přídavném větrání QLAV - limitní hustota koncentrace chladiva, která se překročí v případě úniku celé náplně do obsazeného prostoru, vytvoří okamžitou nebezpečnou situaci.

Limitní koncentrace při přídavném větrání QLAMV - limitní hustota koncentrace chladiva, která by měla za následek koncentraci rovnou RCL v prostoru, který nemá vzduchotěsnou konstrukci pro nepříliš vážný únik chladiva

Dovolená náplň chladiva

Dovolená koncentrace (RCL) chladiva R410A činí **0,39 kg/m^3**
QLMV a QLAC činí **0,42 kg/m^3**
Maximální akceptovatelná koncentrace chladiva R410A činí **0,44 kg/m^3** (praktický limit, nebo-li kritická hodnota koncentrace chladiva - Dle ČSN EN 378 - 1 říjen 2017, Příloha E tab. E.).

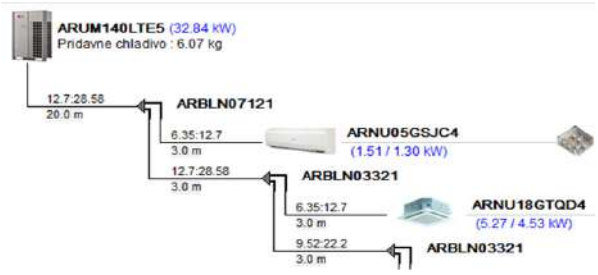
Celková náplň zařízení dělená objemem místnosti nesmí přesahovat hodnotu QLMV (viz výše) (nebo když nejnižší podlaží je podzemní, pak je určující hodnota RCL), pokud nejsou uvažována vhodná opatření. Jestliže hodnota přesahuje QLMV nebo RCL, pak vhodná opatření musí být provedena podle normy C.2.2 nebo C.3.2.2. Vhodným opatřením musí být větrání (přirozené nebo nucené), pojistné uzavírací ventily (těsné) a bezpečnostní alarm ve spojení se zařízením na detekci plynu. Samotný bezpečnostní alarm se neuvažuje jako vhodné opatření v případě, že osoby jsou omezené v pohybu.

Nařízení EN 378-1:2016 - omezení koncentrace chladiva R410A

Příklady výpočtu

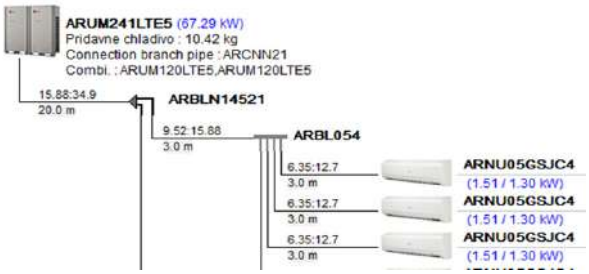
Venkovní jednotka ARUN060LSS0
Náplň chladiva ve venkovní jednotce 3 kg
Náplň chladiva v potrubí a vnitřních jednotkách 1,95 kg
Celkem 4,95 kg
Objem nejmenší klimatizované místnosti 75 m^3
Výsledek = 4,95 / 75 = 0,066 kg/m^3

Systém bez výhrad vyhoví, není zapotřebí jakýchkoliv dodatečných opatření



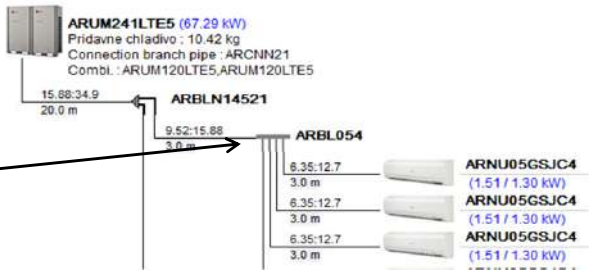
Venkovní jednotka ARUM140LTE5
Náplň chladiva ve venkovní jednotce 13,5 kg
Náplň chladiva v potrubí a vnitřních jednotkách 6,07 kg
Celkem 19,57 kg
Objem nejmenší klimatizované místnosti 45 m^3
Výsledek = 19,57 / 45 = 0,43 kg/m^3

Dovolená koncentrace je překročena, nicméně praktický limit je splněn - při zajištění "vhodných opatření" (viz předchozí strana) systém vyhoví



Venkovní jednotka ARUM241LTE5
Náplň chladiva ve venkovní jednotce 19 kg
Náplň chladiva v potrubí a vnitřních jednotkách 10,42 kg
Celkem 29,42 kg
Objem nejmenší klimatizované místnosti 45 m^3
Výsledek = 29,42 / 45 = 0,65 kg/m^3

Dovolená koncentrace je překročena, praktický limit rovněž - systém nevyhovuje normě
Možné řešení :
instalace kulového uzavíracího ventilu (těsného) s pohonem na jednotlivé odbočky či zónu s malým objemem chladiva



instalace bezpečnostního alarmu ve spojení se zařízením na detekci plynu v každé místnosti či ohraničené zóně

Pro uzavření potrubí nedoporučujeme solenoidový ventil, který nemusí být těsný při maximálních provozních tlacích.

uzávěr instalován buď na přípojce dané zóny, nebo na jednotlivých odbočkách - množství chladiva v této zóně či odbočkách je minimální a normě vyhoví. Dále je zapotřebí uvažovat s nuceným větráním v kanále (stoupačka) - nejde už o obsazený prostor

Další praktické informace pro návrh :

U obsaz.prostoru přesahujícího 250 m^2 je pro výpočet mezní náplní použita hodnota podlahové plochy 250 m^2
Přídavné větrání - přirozené či nucené, kterým zajistíme max.koncentraci 0,42 kg/m^3
V chodbách s výskytem osob (např.chodby u lékaře) je doporučeno instalovat chladivové potrubí do chráničky (vytvoření kanálu), stejně tak v malých místnostech, kudy vede potrubní trasa a není u nich řešeno odvětrání.
U suterénních místností je zvlášť nutno dbát na dodržení limitu 0,39 kg/m^3 - při vyšších hodnotách je nutné odvětrání (chladivo je těžší než vzduch a nemá kudy unikat).
Alarm a větrání není dostatečným řešením u objektů s omezeným pohybem osob (např.LDN, nemocnice) - zde je nutno striktně dodržet limit 0,39 kg/m^3
Detektor úniku chladiva zn.LG je blíže popsán v kapitole Řídící systémy a příslušenství

Elektrické propojení

Je doporučeno použít pro vnitřní jednotky 1 společný jistič (vyšší počet jističů je rovněž možný, nicméně v případě shození jednoho z jističů se systém přepne do poruchového stavu - u venkovní jednotky bude zobrazena chyba komunikace dané skupiny jednotek, ostatní vnitřní jednotky pod napájením budou dále fungovat).

Napájecí kabel vnitřních jednotek - CYKY 3C x 1,5 mm^2

Komunikační kabely - 2x 1,0 ~ 1,5 mm^2, stíněný, JYTY (dle celkové délky kabelu)
U dlouhých tras doporučujeme komunikační kabely 2x2x0,8 mm^2 JYSTY,nebo 4x1 JYTY-O mm^2 z důvodu možnosti přepojení na jinou žílu při závadě na kabelu během trasy.

Komunikační kabel ovládání - 3 žilový kabel (průřez 0,75 mm^2) - v dodávce kabel.ovladače

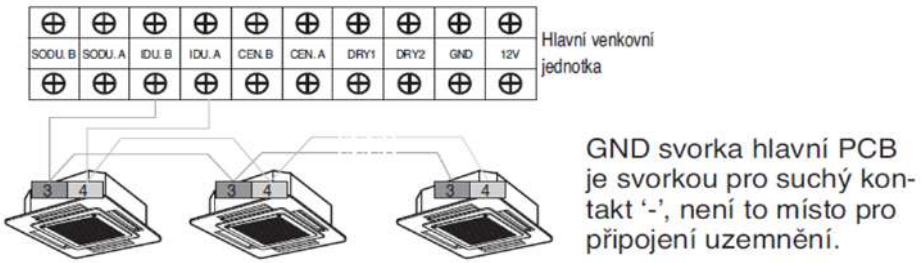
Komunikační kabel jednoduchého centrálního ovladače (typ PQCSZ250S0, PACEZA000) :
4x 1,0 ~ 1,5 mm^2, stíněný, napájení z kondenzační jednotky

Komunikační kabel sofistikovanějšího centrálního ovladače (např.typ PACS5A000, PACP5A000) :
2x 1,0 ~ 1,5 mm^2, stíněný, samostatné napájení ovladače

Velikost napájecího kabelu ke kondenzační jednotce stanoví elektrikář.
Velikost kabelu je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.
Napájecí kabely zajišťuje specialista elektro, komunikační kabely jsou dodávkou instalační firmy.

Pokud hrozí záměna pořadí fází, výpadek fáze, momentální výpadek el.proudu, nebo dochází k přerušení a opětovnému obnovení dodávky el.proudu během provozu, je třeba zapojit obvod proti záměně pořádí fází - v opačném případě hrozí poškození kompresoru a dalších dílů.

Propojení vnitřní a kondenzační jednotky



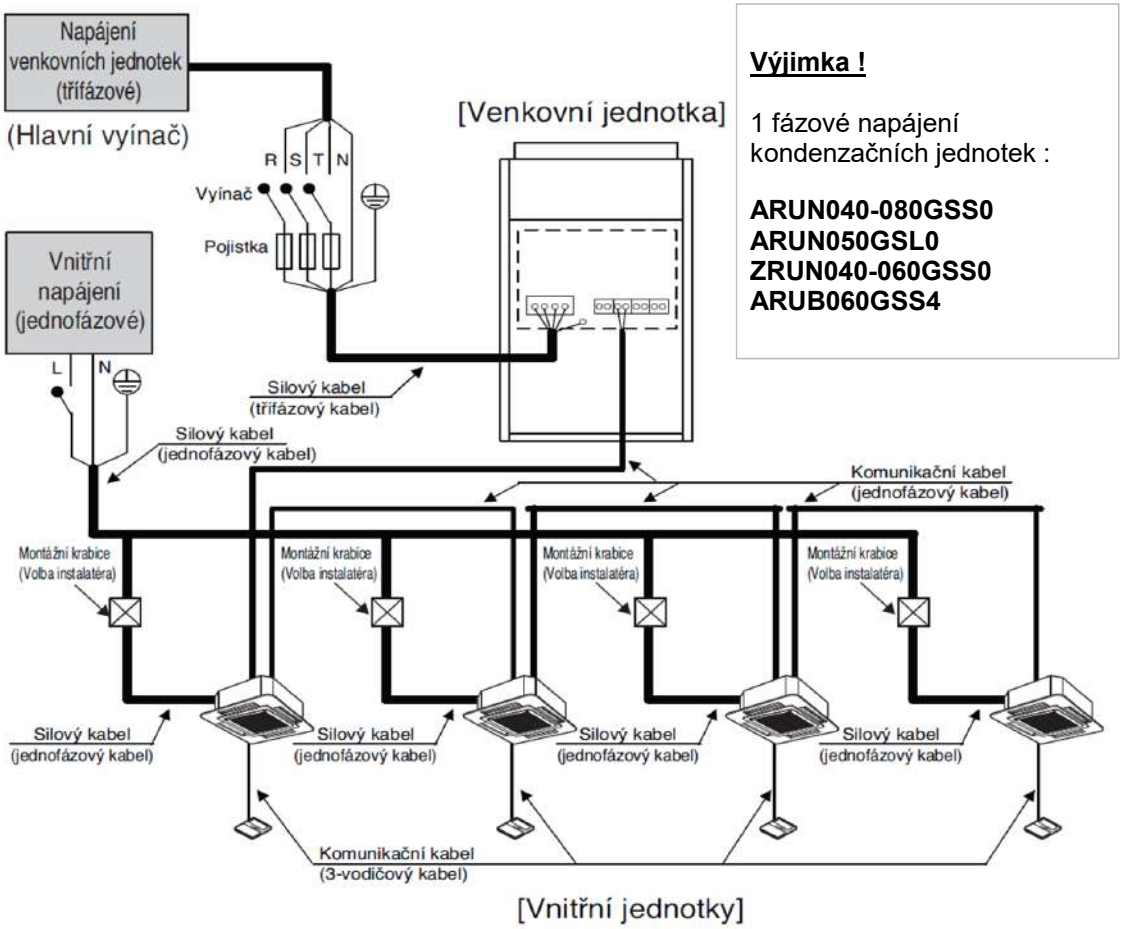
Oddělení komunikačního a silového vedení

Pokud je komunikační a silové vedení uloženo vedle sebe, je velká pravděpodobnost výskytu provozních chyb v důsledku rušení způsobeného vazbou elektrostatickým a elektromagnetickým polem. Zde uvádíme doporučené vzdálenosti těchto vedení, pokud musí být umístěny vedle sebe.

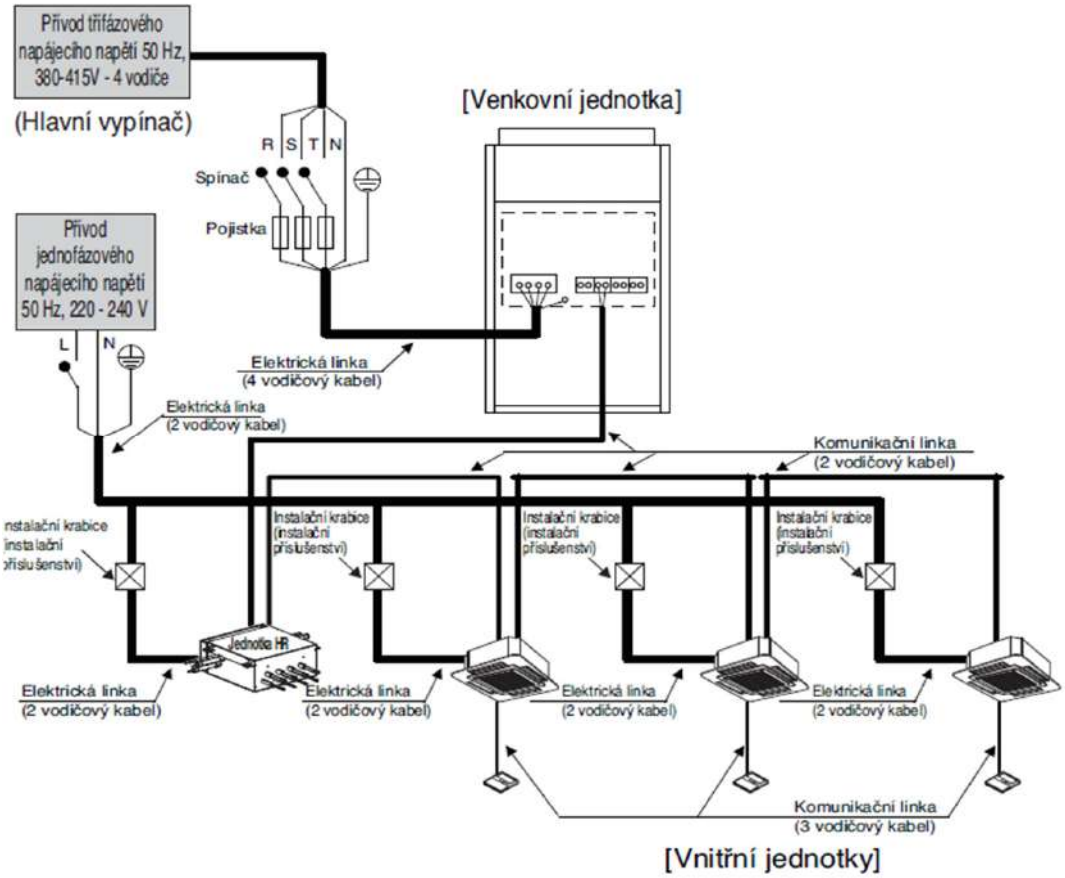
Proudová zatížitelnost silového vedení		Vzdálenost
100 V nebo více	10A	300mm
	50A	500mm
	100A	1000mm
	100 V nebo více	1500mm

Číselné hodnoty se vztahují k délce kabelů do 100 m. Pro větší délky je nutno tato čísla přepočítat.

Elektrické zapojení - 1 bloková kondenzační jednotka Tepelné čerpadlo



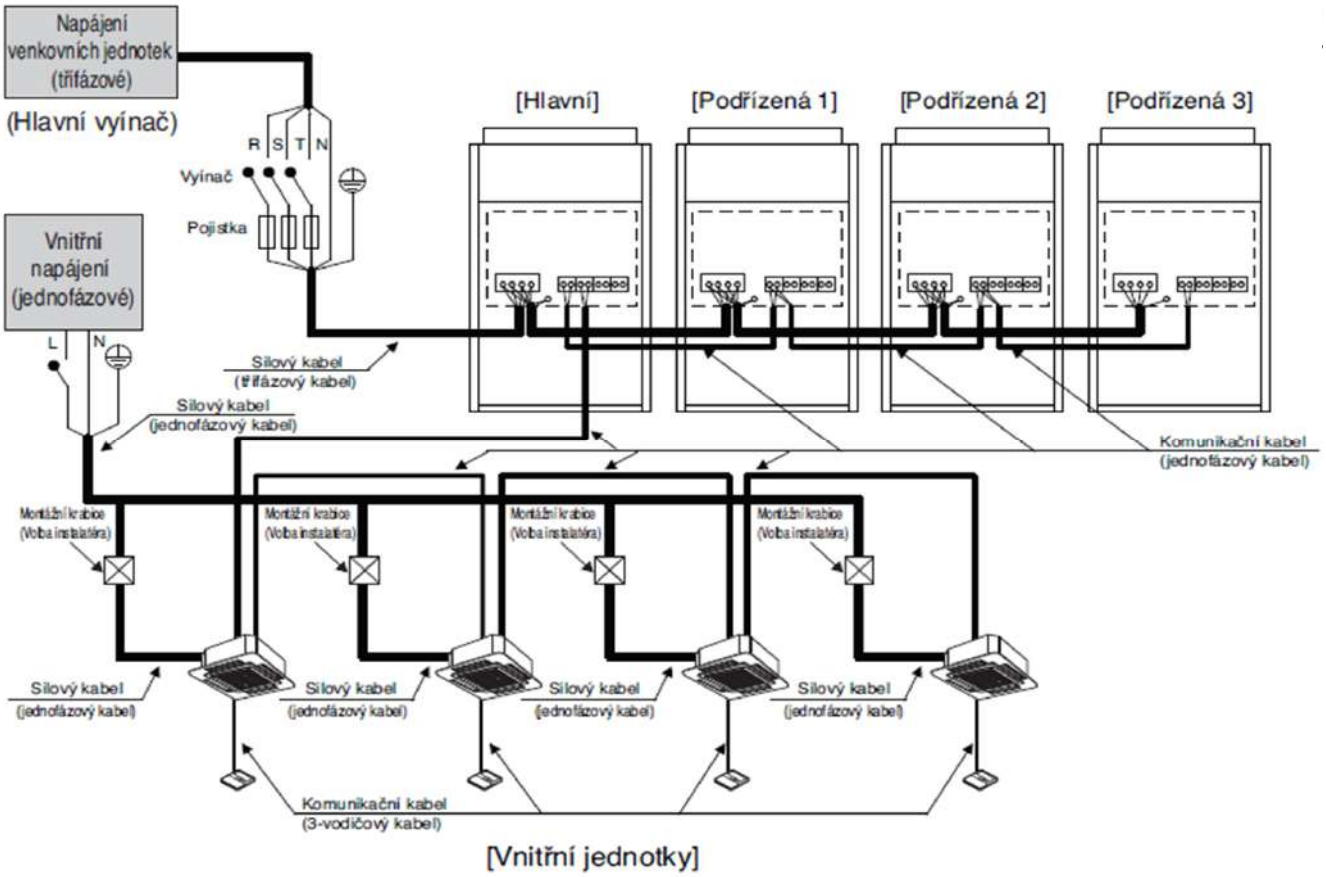
Elektrické zapojení - 1 bloková kondenzační jednotka Rekuperace tepla



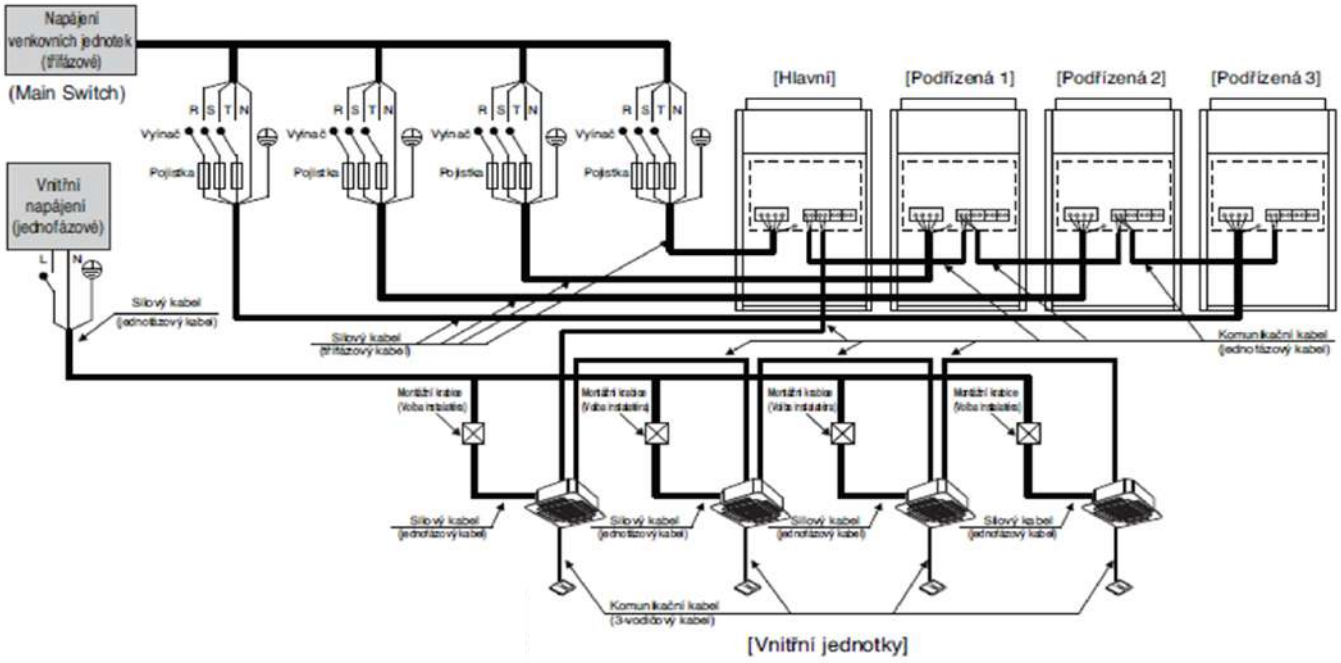
MULTI V

Elektrické zapojení - víceblokova venkovní jednotka

1, společný zdroj el.energie

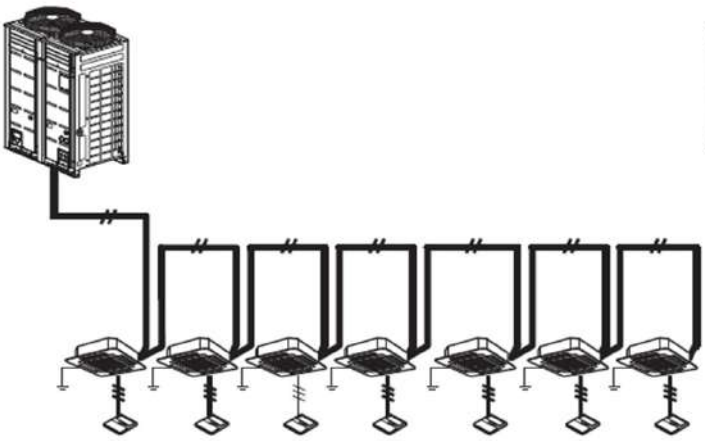


2, každý blok kondenzační jednotky má vlastní zdroj el.energie

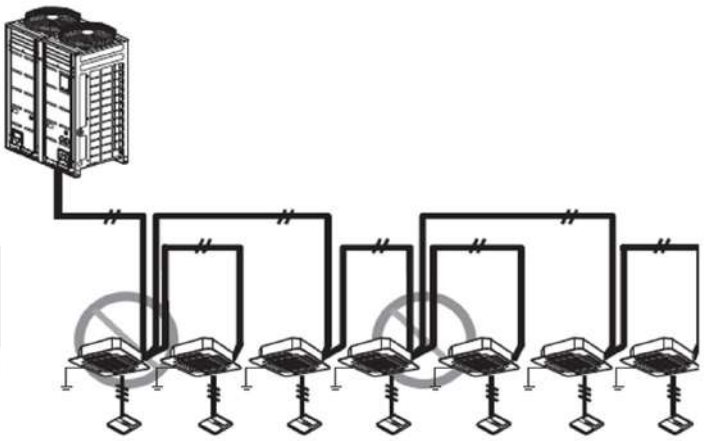


Elektrické zapojení - příklady zapojení komunikačního kabelu

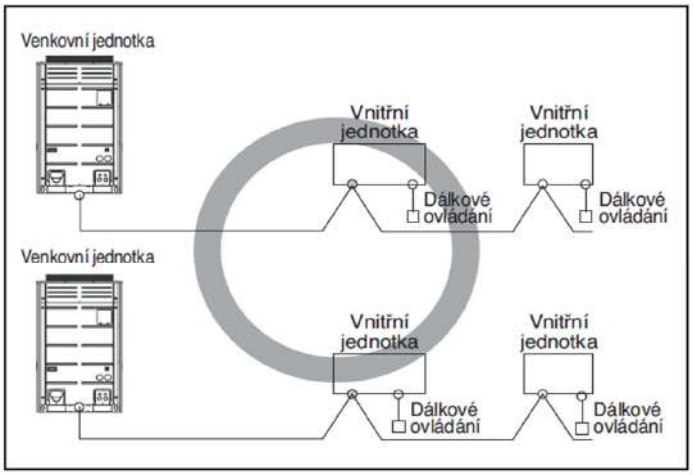
Správné zapojení - sběrnicový typ



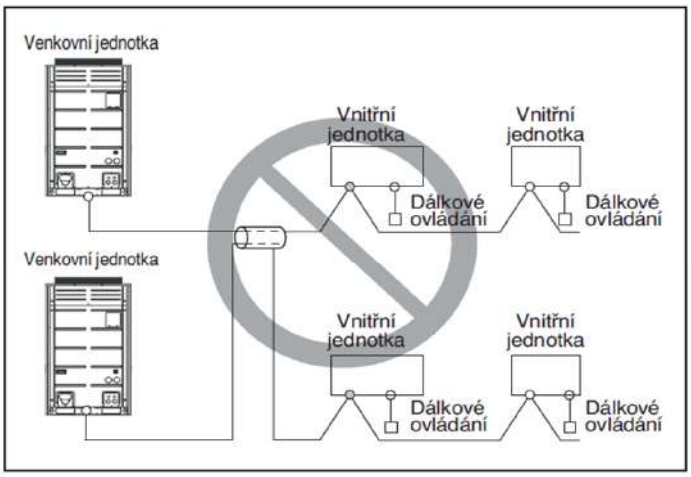
Chybné zapojení - hvězdicový typ



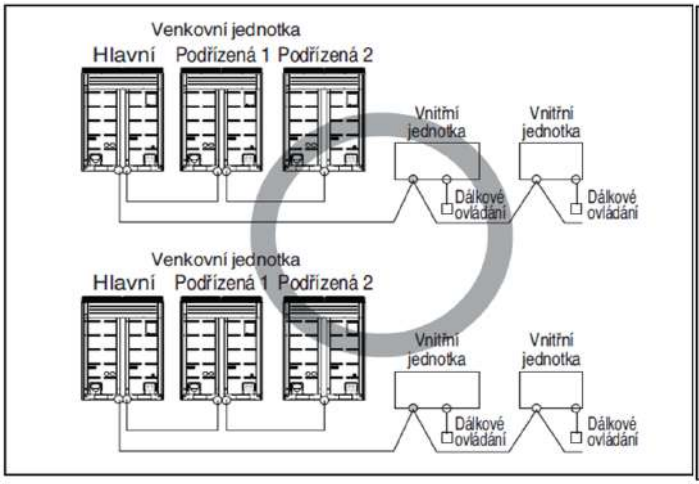
Komunikační kabel mezi kondenzační jednotkou a vnitřními může být pouze 2 žilový, stíněný, nikoli vícežilový kabel, který by mohl způsobit špatný přenos signálů a chybný provoz zařízení.
Komunikační kabel nelze vést společně s napájecím kabelem, aby nebyl ovlivněn rušením - neukládejte silové a komunikační vedení do společné trubky !
Kondenzační jednotky musí být správně uzemněny. Zemnící vedení nepřipojujte k plynovému potrubí, vodnímu potrubí, hromosvodu nebo telefonnímu uzemňovacímu vedení.



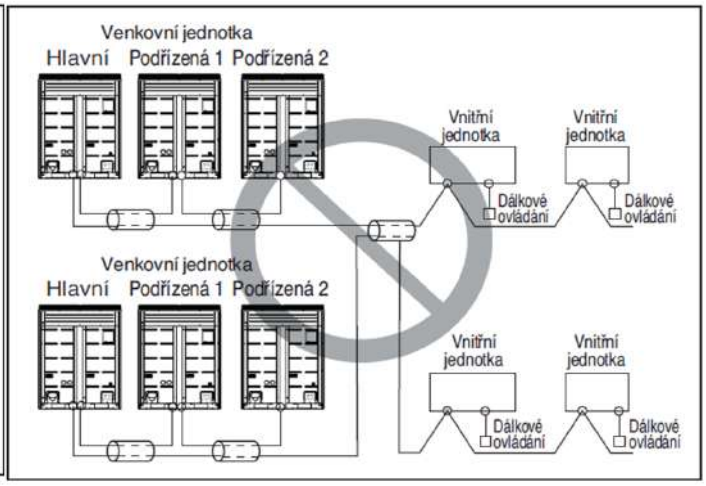
Stíněný 2-žilový kabel



Vícežilový kabel

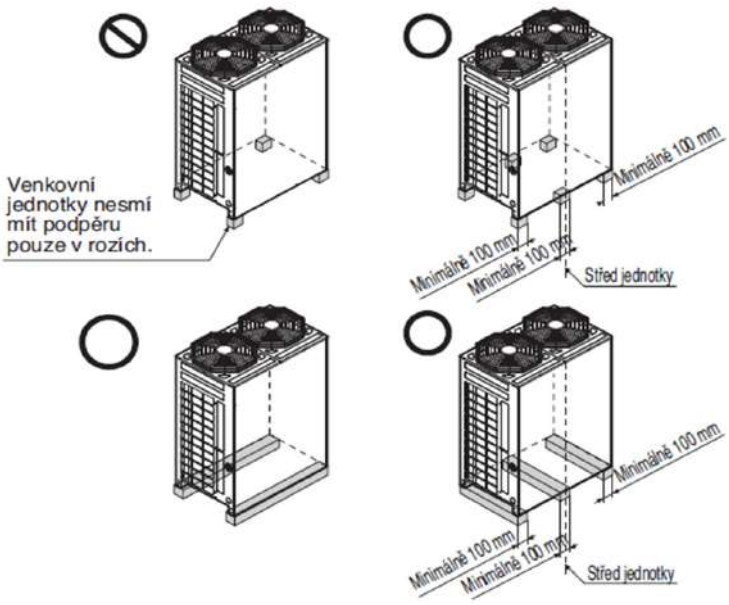


Stíněný 2-žilový kabel



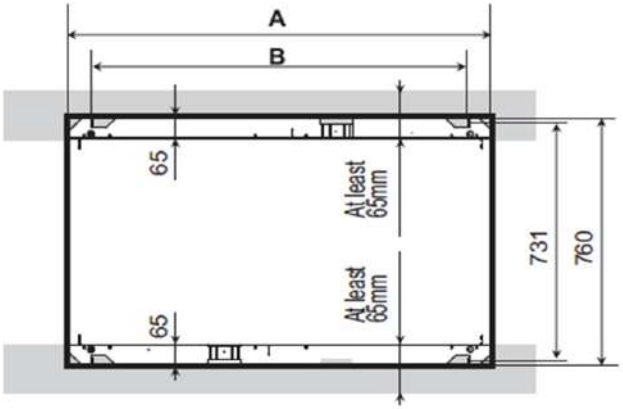
Vícežilový kabel

Usazení kondenzační jednotky

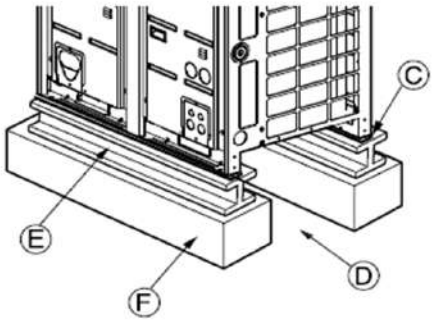


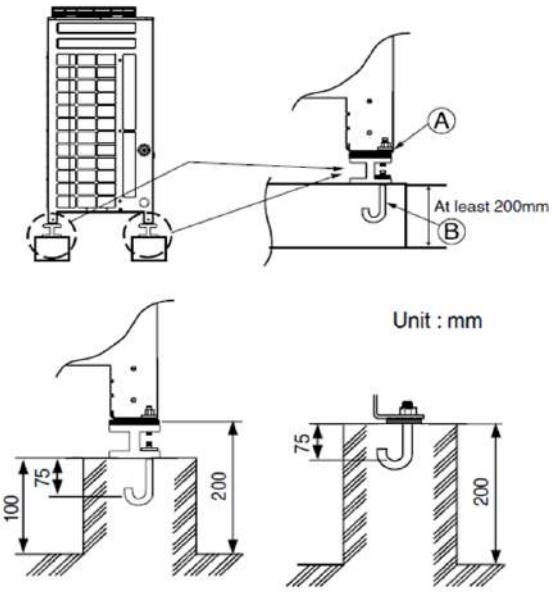
Pro instalaci zvolte místo, které snese hmotnost, vibrace a hluk kondenzační jednotky.
Podpěry jednotek musí mít šířku min.100 mm pod nohami jednotek a výšku min.200 mm.
Kotvící šrouby musí být zavrtány min.75 mm
Kondenzační jednotky řady MultiV nesmí být podepřeny pouze v rozích !!

Ukotvení kondenzační jednotky



Velikost	A (mm)	B (mm)
ARUM080~120	920	748
ARUM140~260	1240	1058



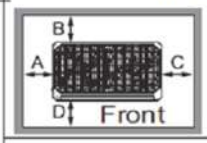
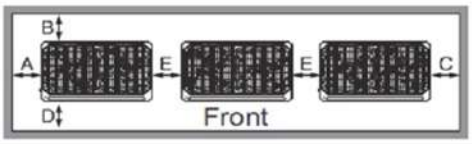
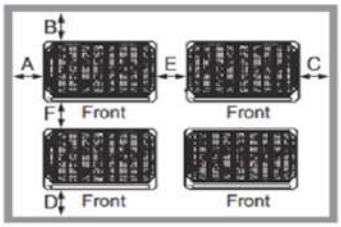
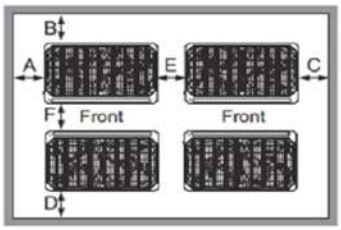
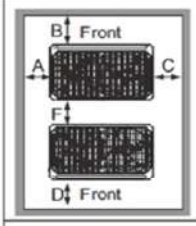
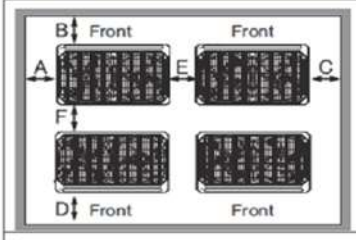
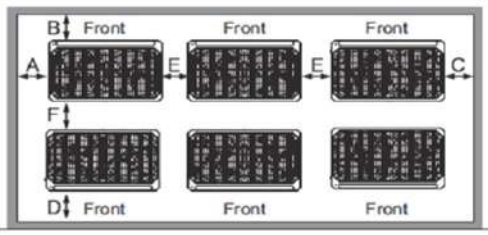


A - rohová část musí být pevně uchycena.
(v opačném případě hrozí deformace podpěry)
B - použít kotevní šroub M10
C - použít antivibrační vrstvu po celé šířce jednotky
D - místo pro potrubí a kabeláž (spodní připojení)
E - podpěra pomocí H nosníku
F - betonová podpěra

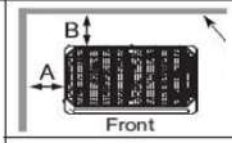
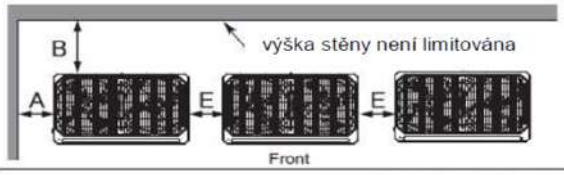
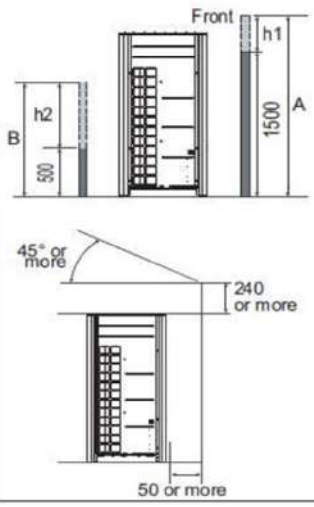
MULTI V 5 - systémy Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Odstupové vzdálenosti - stěny po obvodu kondenzační jednotky

Odstupové vzdálenosti od kondenzační jednotky (jednotek) v případě, že je jednotka (jednotka) umístěna v ohraničeném prostoru.
Obecně lze říci, že doporučujeme min.500 mm před jednotkou pro servisní účely (spíše více), dostatečnou vzdálenost ze zadní strany pro možnost sání, dále doporučujeme alespoň minimální odstupy mezi jednotkami na bočních stranách pro možnost sání a čištění výměníků.
Výfuk musí zůstat volný - v opačném případě je možno použít výfukový kus (ext.tlak ventilátoru činí až 80 Pa).

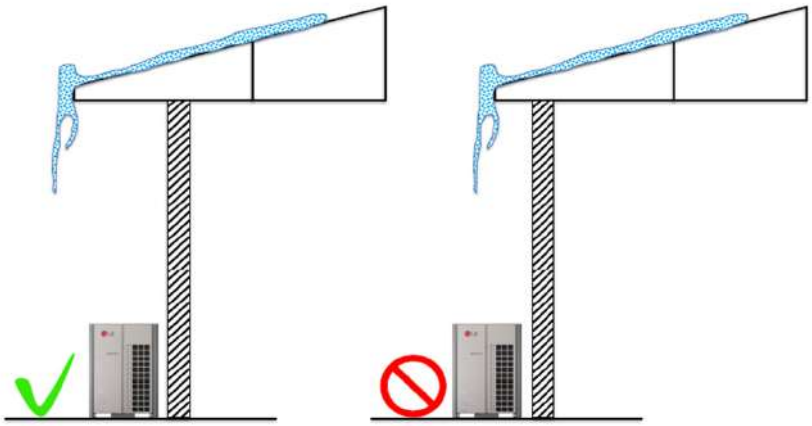
Kategorie	Instalační prostor	10 mm ≤ boční prostor ≤ 49 mm	Boční prostor ≥ 49 mm
stěny na všech 4 stranách		A ≥ 10 B ≥ 300 C ≥ 10 D ≥ 500	A ≥ 50 B ≥ 100 C ≥ 50 D≥ 500
		A ≥ 10 B ≥ 300 C ≥ 10 D ≥ 500 E ≥ 20	A ≥ 50 B ≥ 100 C ≥ 50 D ≥ 500 E ≥ 100
		A ≥ 10 B ≥ 300 C ≥ 10 D ≥ 500 E ≥ 20 F ≥ 600	A ≥ 50 B ≥100 C ≥ 50 D ≥ 500 E ≥ 100 F ≥ 500
		A ≥ 10 B ≥300 C ≥ 10 D ≥ 300 E ≥ 20 F ≥ 500	A ≥ 50 B ≥100 C ≥ 50 D ≥ 100 E ≥ 100 F ≥ 500
otočení jednotek zády k sobě		A ≥ 10 B ≥500 C ≥ 10 D ≥ 500 F ≥ 900	A ≥ 50 B ≥500 C ≥ 50 D ≥ 500 F ≥ 600
		A ≥ 10 B ≥500 C ≥ 10 D ≥ 500 E ≥ 20 F ≥ 1200	A ≥ 50 B ≥500 C ≥ 50 D ≥ 500 E ≥ 100 F ≥ 900
		A ≥ 10 B ≥500 C ≥ 10 D ≥ 500 E ≥ 20 F ≥ 1800	A ≥ 50 B ≥500 C ≥ 50 D ≥ 500 E ≥ 100 F ≥ 1200

Odstupové vzdálenosti - stěny po obvodu kondenzační jednotky

Kategorie	Instalační prostor	10 mm ≤ boční prostor ≤ 49 mm
stěny pouze na 2 stranách	 výška stěny není limitována	A ≥ 10 B ≥ 300
	 výška stěny není limitována	A ≥ 200 B ≥ 300 E ≥ 20
limitní výška stěny kolem jednotky		Výška stěny před jednotkou může být max.1.500 mm Výška stěny za jednotkou (na sání) může být max.500 mm Výška stěny na bočních stranách není limitována. Pokud převyšuje výška stěny uvedené hodnoty, je zapotřebí dodatečný prostor před a za jednotkou : na sání (za jednotkou) o 1/2 z výška h1 (h1=1.500 mm) před jednotkou o 1/2 z výška h2 (h2=500 mm)

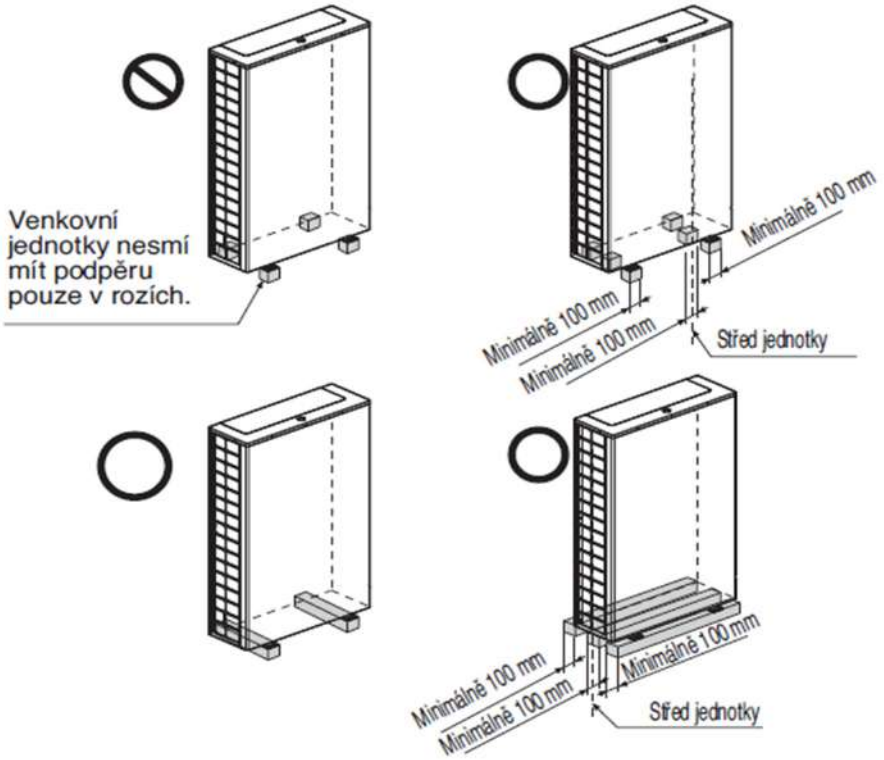
Je požadováno zachovat volný prostor nad jednotkou (výfuková strana),
před jednotkou min.500 mm, ideálně 700 mm pro možnost bezproblémového servisu,
dále pak min.250 ~ 300 mm za jednotkou pro možnost sání vzduchu.

Správný výběr umístění venkovní jednotky je velmi důležitý pro správný chod.

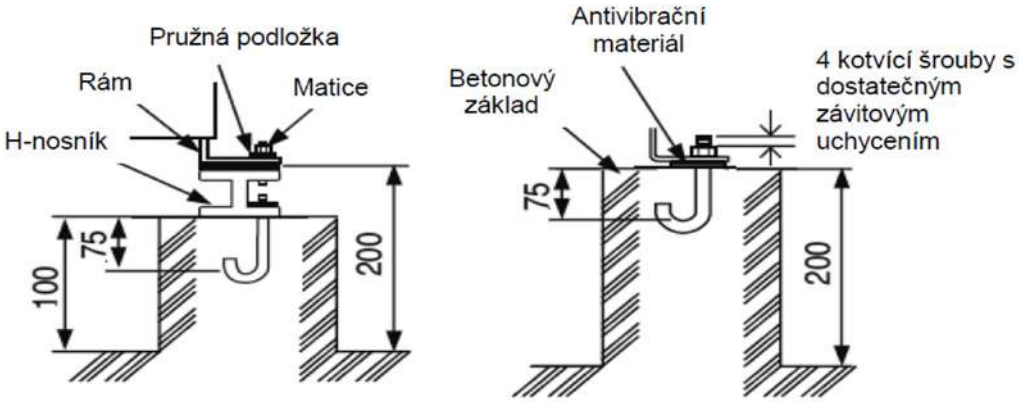


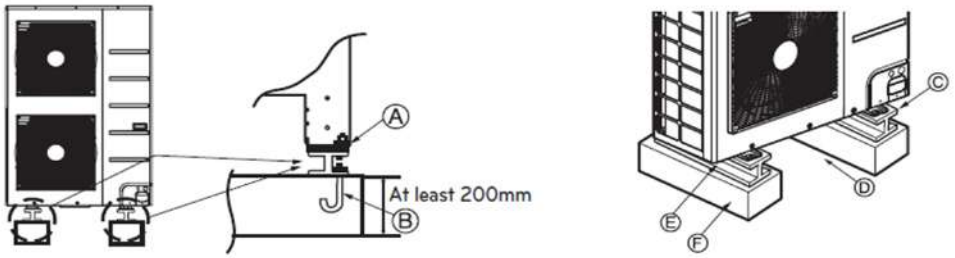
Během silného sněžení se tvoří silná vrstva na mřížce výměníku tepla, která má za následek snížení účinnosti a problémy při odtávání. Proto je doporučena demontáž ochranné mřížky.

Usazení kondenzační jednotky, typ ARUN040~120L(G)SS0



Pro instalaci zvolte místo, které snese hmotnost, vibrace a hluk kondenzační jednotky.
Podpěry jednotek musí mít šířku min.100 mm pod nohami jednotek a výšku min.200 mm.
Kotvící šrouby musí být zavrtány min.75 mm
Kondenzační jednotky řady MultiV nesmí být podepřeny pouze v rozích !!





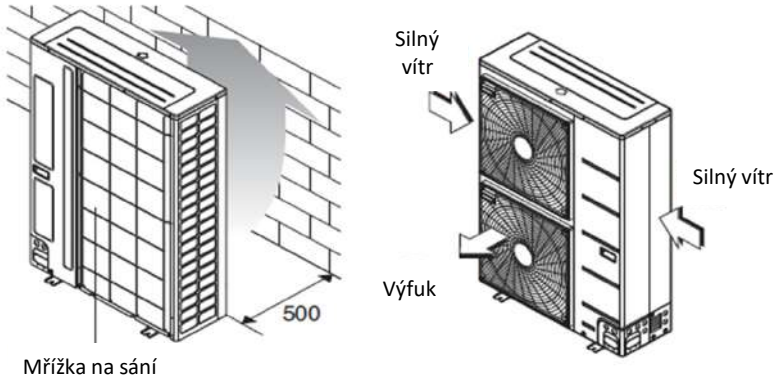
A - rohová část musí být pevně uchycena.
(v opačném případě hrozí deformace podpěry)
B - použít kotevní šroub M10
C - použít antivibrační vrstvu po celé šířce jednotky
D - místo pro potrubí a kabeláž (spodní připojení)
E - podpěra pomocí H nosníku
F - betonová podpěra

Umístění venkovní jednotky - typ ARUN, ZRUN, ARUB

Nutno zajistit dostatečný prostor pro sání (zadní strana), dále pak na pravé a vrchní straně pro možnost servisního zásahu (kompresor, el.deska).

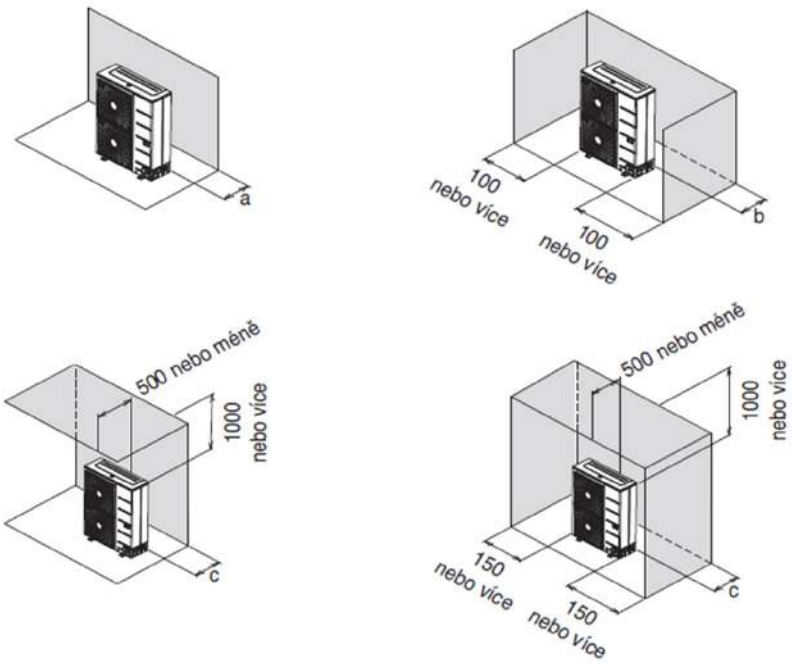
Při výběru vhodného místa pro osazení jednotky je nutno dbát na to, aby výfuková část jednotky byla kolmo ke směru proudění větru.
V žádném případě neinstalujte sací stranu kondenzační jednotky do blízkosti výfukového potrubí vzduchotechniky - vyfukovaný vzduch může způsobit otáčení ventilátoru kondenzační jednotky ve vypnutém stavu a může tak dojít k jeho poruše.

Je nutné si dále uvědomit, že v režimu topení vzniká kondenzát na výměníku venkovní jednotky a je potřeba zamezit zamrzání kondenzátu na venkovní jednotce.
Je-li jednotka instalována v místech kde dochází k hustému sněžení, je potřeba vytvořit co nejvyšší základ, dále je doporučeno opatřit jednotku ochrannou stříškou.
Výška rámu pod jednotkou by měla být 2x vyšší než výška sněhové vrstvy. Rám by měl být zároveň užší než samotná jednotka, aby nedocházelo v hromadění sněhu kolem jednotky.



Umístění venkovní jednotky - odstupové vzdálenosti

Samotná jednotka, překážka na zadní straně (sání)



ARUN040~080	
a	min.100 mm
b	min.100 mm
c	min.300 mm

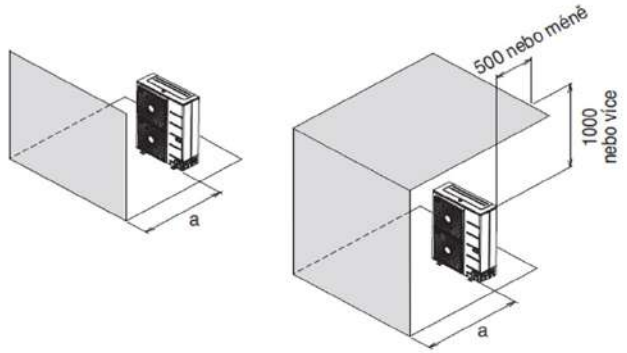
ARUN100~120	
a	min.200 mm
b	min.300 mm
c	min.350 mm

Uvedené odstupy jsou minimální, doporučujeme zachovat větší odstup od stěn pro možnost snazšího přístupu k výměníku tepla z důvodu čištění.

Umístění venkovní jednotky - odstupové vzdálenosti

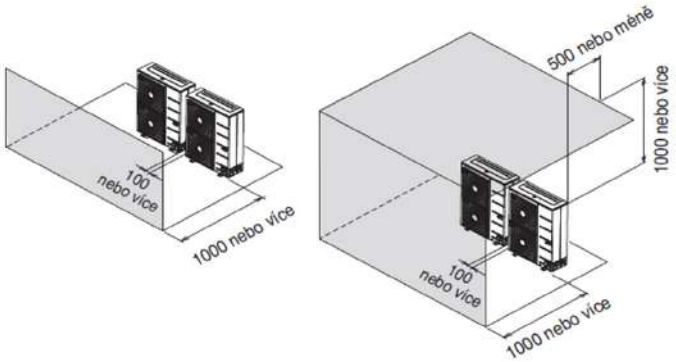
V případě výskytu překážek na výstupní straně

1. Samostatná instalace



[Jednotka: mm]

2. Společná instalace



[Jednotka: mm]

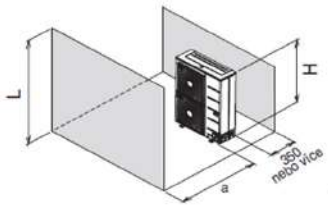
	ARUN040*SS0, ARUN050*SS0 ARUN060*SS0, ARUN080*SS0	ARUN100LSS0 ARUN120LSS0
a	500 nebo více	700 nebo více

V případě překážek na straně sání i výstupní straně

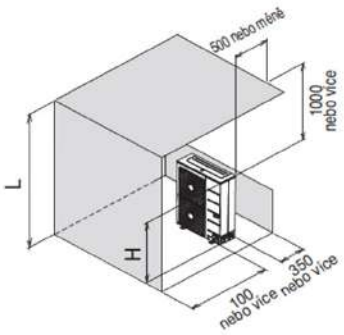
Výška překážky na výstupní straně je vyšší než jednotka

1. Samostatná instalace

L > H

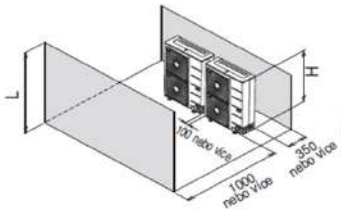


L > H

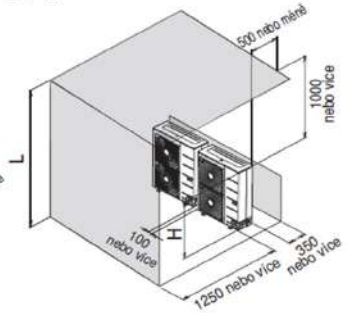


[Jednotka: mm]

L > H



L > H



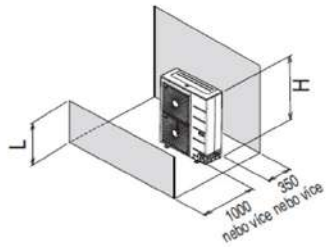
[Jednotka: mm]

	ARUN040*SS0, ARUN050*SS0 ARUN060*SS0, ARUN080*SS0	ARUN100LSS0 ARUN120LSS0
a	500 nebo více	700 nebo více

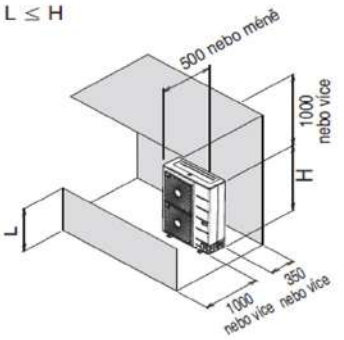
Výška překážky na výstupní straně je nižší než jednotka

1. Samostatná instalace

L ≤ H



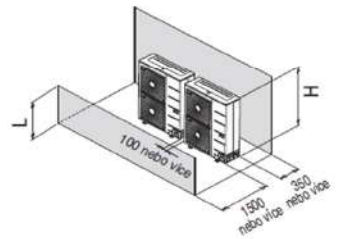
L ≤ H



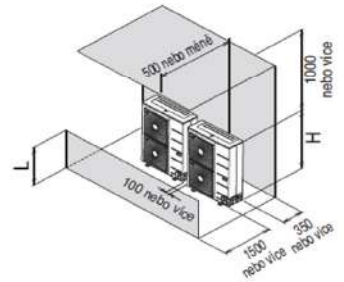
[Jednotka: mm]

2. Společná instalace

L ≤ H



L ≤ H

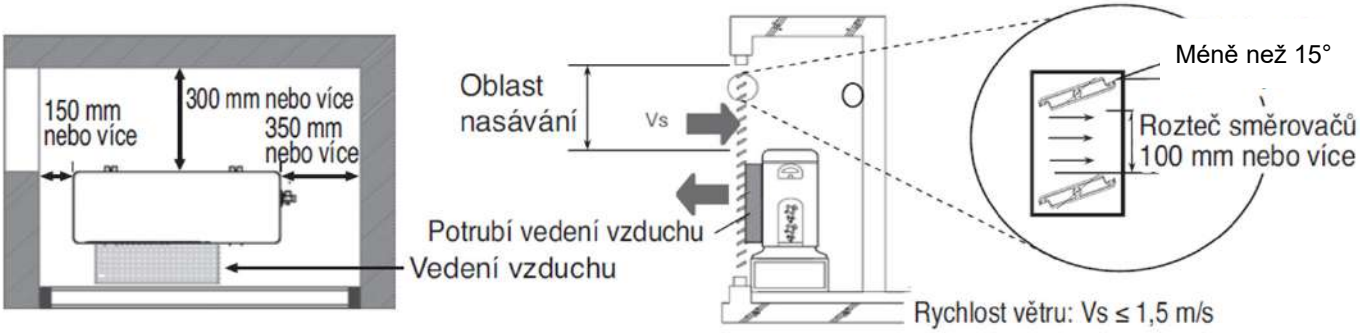


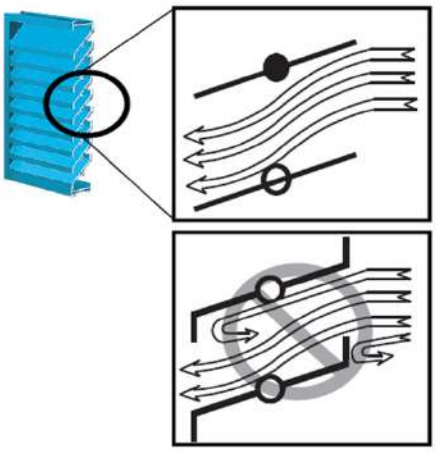
[Jednotka: mm]

Uvedené odstupy jsou minimální, doporučujeme zachovat větší odstup od stěn pro možnost snazšího přístupu k výměníku tepla (čištění).

Umístění venkovní jednotky v interiéru

Je-li zapotřebí instalovat kondenzační jednotku uvnitř budovy, popř.ve venkovní skříni, je nutno přijmout dostatečná opatření k zajištění správné funkce výrobku.
Základním požadavkem je dostatečná cirkulace vzduchu - v opačném případě může dojít ke snížení účinnosti a zvýšení tlaku v systému, což může způsobit tepelný zkrat a poškození kompresoru.
Zde uvádíme několik požadavků při této instalaci :
1, nepoužívejte ohýbané lamely, narušují cirkulaci vzduchu
2, poměr otvorů musí být min.80%
3, úhel lamel je 0 ~ 20°
4, rozteč lamel je více než 100 mm
5, vzduchovod instalujte jen v tlakovém rozmezí dané venkovní jednotky
(venkovní jednotky s výfukem dopředu disponují velmi malým externím tlakem, max.cca.15 Pa)

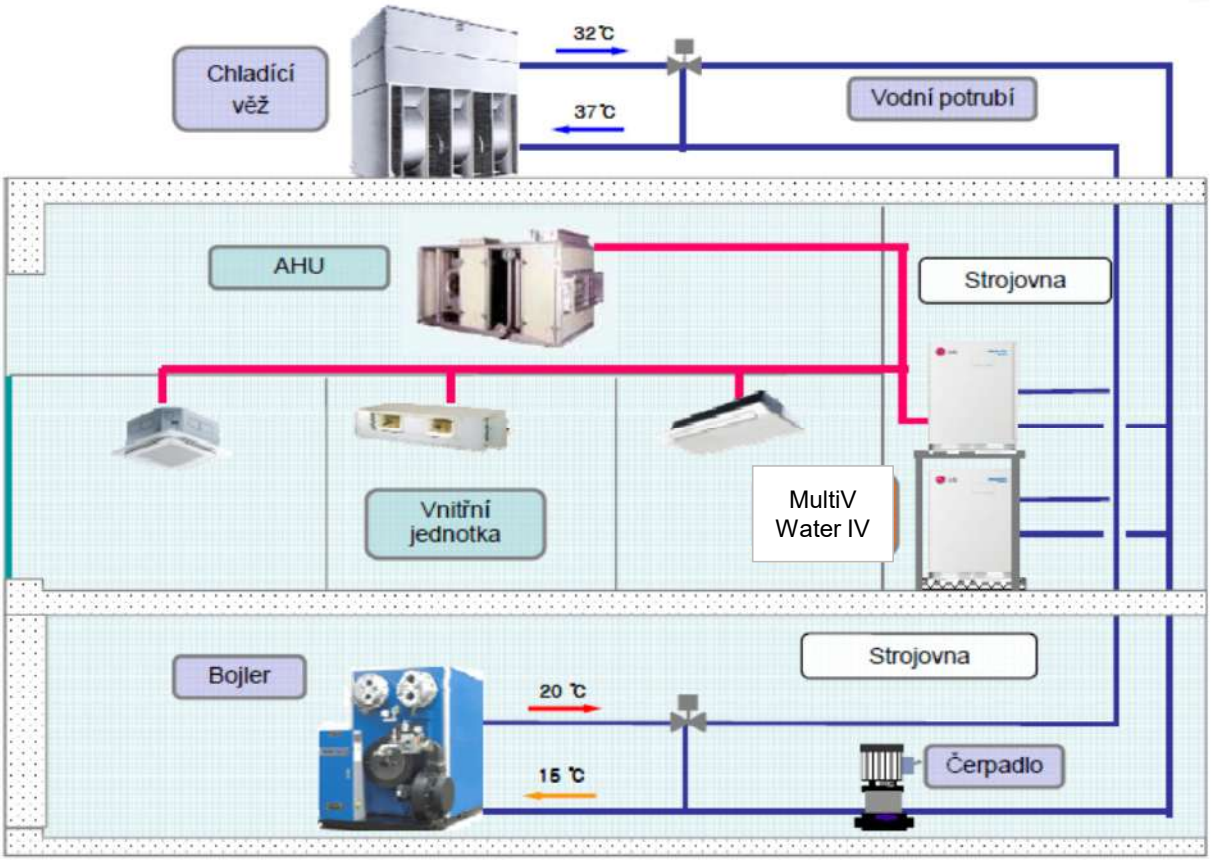




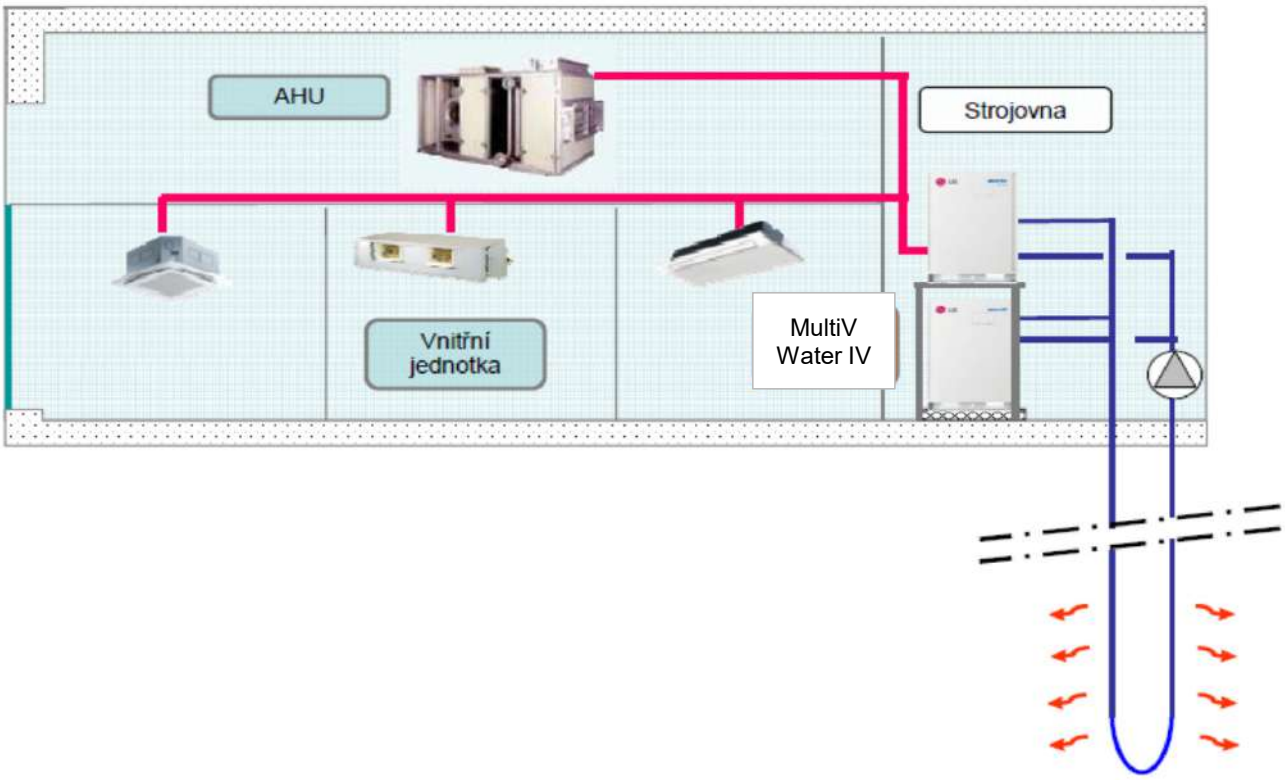
Min.plocha pro sání jednotky je 0,7 m2 (ARUN040), resp.1,2 m2 (ARUN050~080)

MULTI V WATER IV - systémy Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla

Příklad instalace - aplikace s vodní smyčkou a chladící věží



Příklad instalace - geotermální aplikace



Snížení výkonu při použití nemrznoucí kapaliny

Nemrznoucí kapalina	Položka	Podíl nemrznoucí kapaliny				
		10%	20%	30%	40%	50%
Methanol	Chlazení	0.998	0.997	0.995	0.993	0.992
	Topení	0.995	0.99	0.985	0.979	0.974
	Tlaková ztráta	1.023	1.057	1.091	1.122	1.160
Ethylene glycol	Chlazení	0.996	0.991	0.987	0.983	0.979
	Topení	0.993	0.985	0.997	0.969	0.961
	Tlaková ztráta	1.024	1.068	1.124	1.188	1.263
Propylene glycol	Chlazení	0.993	0.987	0.98	0.974	0.968
	Topení	0.986	0.973	0.96	0.948	0.935
	Tlaková ztráta	1.040	1.098	1.174	1.273	1.405

Regulace vodního okruhu

Dbejte, aby teplota vody byla v rozemzí 10~45°C. Jiné teploty vody mohou způsobit poruchu.
Standardně je teplota přívodní vody pro chlazení 30°C a pro topení 20°C.

Tabulka průměru přívodního potrubí vody (zdroje) a rychlosti proudění :

Průměr (mm)	Rozmezí rychlosti (m/s)
< 50	0.6 ~ 1.2
50 ~ 100	1.2 ~ 2.1
100 <	2.1 ~ 2.7

Je-li vysoká rychlost proudění vody, hrozí nebezpečí vzniku vzduchových bublin.
V případě použití vody o teplotě vyšší než 40°C je vhodné použít antikorozní přísady.
Dbejte kvality vody (podklady poskytneme na vyžádání) - nízká kvalita vody může způsobit poruchu z důvodu koroze vodního potrubí.
Je zapotřebí instalovat potrubí, ventily a měřící prvky na snadno přístupném místě.
Instalujte vypouštěcí vodní ventil v nejnižším místě, pokud je to požadováno.

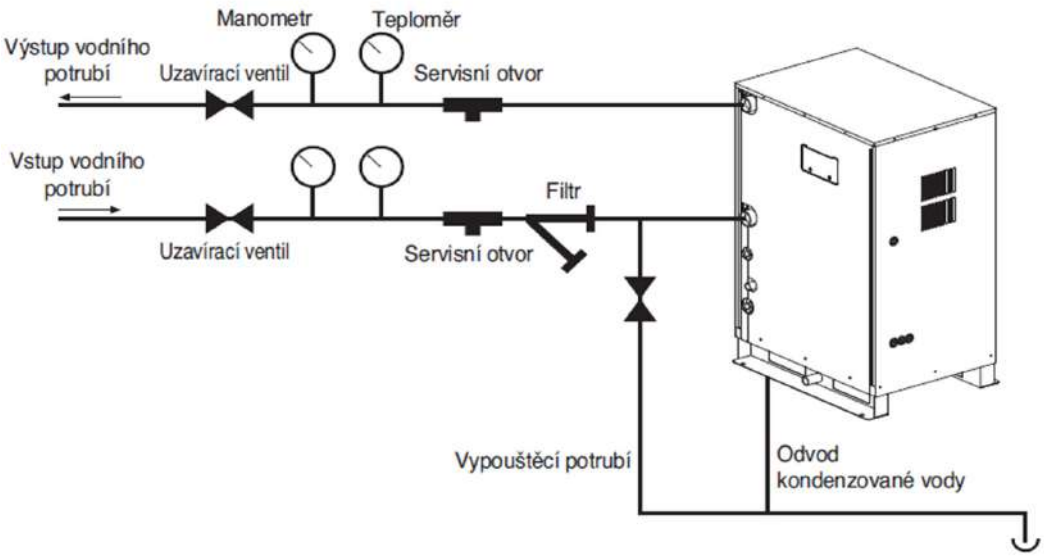
Zamezte vpouštění vzduchu do systému. Pokud toto nastane, rychlost cirkulační vody bude nestabilní, s tím souvisí snížení účinnosti vodního čerpadla a může dojít k vibracím potrubí.
Z toho důvodu je zapotřebí instalovat odvzdušňovací ventil.

Nemrznoucí směsi
Pokud není chladicí věž delší čas v provozu, vypusťte z ní vodu.
Při použití nemrznoucích směsí je nutno změnit nastavení DIP přepínače na hlavní el.desce jednotky.
Použití nemrznoucích směsí může způsobit změnu tlaku ve vodním systému a snížení výkonu jednotek.
Ujistěte se, že je použita uzavřená chladicí věž - pokud je nutno použít otevřenou chladicí věž, použijte dodatečný výměník tepla, kterým by byl vytvořen uzavřený vodní systém.

Tabulka množství nemrznoucích přísad :

Nemrznoucí kapalina	Minimální teplota pro použití nemrznoucí kapaliny (°C)					
	0	-5	-10	-15	-20	-25
Ethylene glycol (%)	0	12	20	30	-	-
Propylene glycol (%)	0	17	25	33	-	-
Methanol (%)	0	6	12	16	24	30

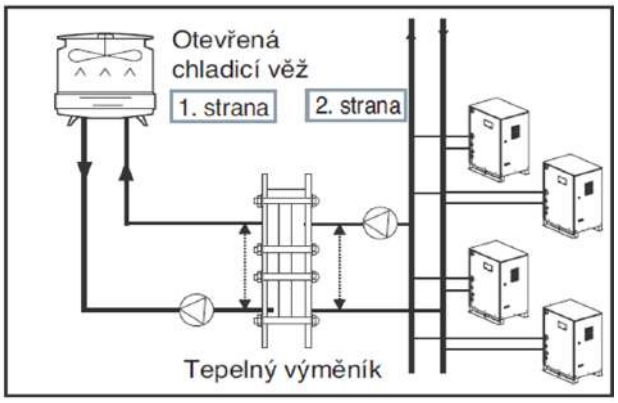
Připojení na vodní potrubí



Tlaková odolnost na vodní straně MV Water činí 1,98 MPa.
Na vstupu do jednotky je vždy nutno instalovat vodní filtr.
Vodní potrubí je uvnitř budovy nutno izolovat.
Odvod kondenzátu je zapotřebí vybavit sifonem pro zamezení zpětného proudu.
Nenapojujte odvod kondenzátu přímo na výstupní vodní potrubí, může to způsobit komplikace.
Instalujte tlakoměry a teploměry na vstupu i výstupu z kondenzační jednotky.
Pružné připojení je zapotřebí rovněž instalovat, a to z důvodu zamezení úniku vody, pokud dojde k vibracím potrubí.
Instalujte servisní místo pro možnost čištění výměníku tepla, a to na každém konci vodního vstupu i výstupu.
Vždy používejte komponenty vodního okruhu pro vyšší tlaky než je navržen.

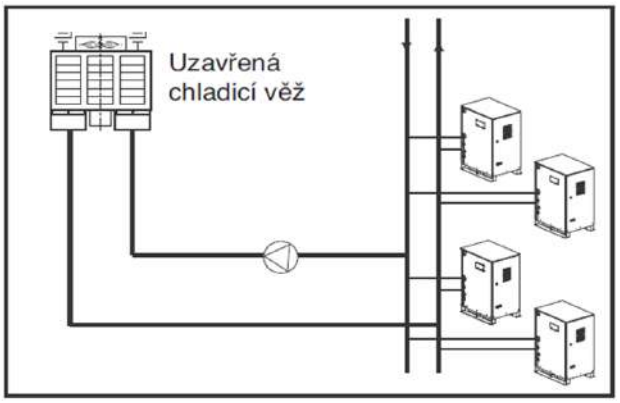
Připojení na chladicí věž

Otevřená chladicí věž + druhý výměník tepla



Výměník tepla je instalován mezi chladicí věž potrubí kondenzačních jednotek.
Mezi oběma stranami je udržován konstantní teplotní rozdíl.

Uzavřená chladicí věž

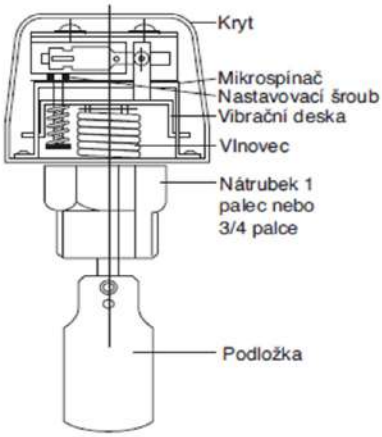


Chladící věž je napojena přímo na systém kondenzačních jednotek.

Výměník tepla ani chladicí věž nejsou dodávkou společnosti LG Electronics.

K jednotkám MULTI V WATER IV je dále k dispozici sada pro řízení proměnného průtoku vody (detailní popis viz kapitola "Řídící systémy a příslušenství").

Snímač průtoku

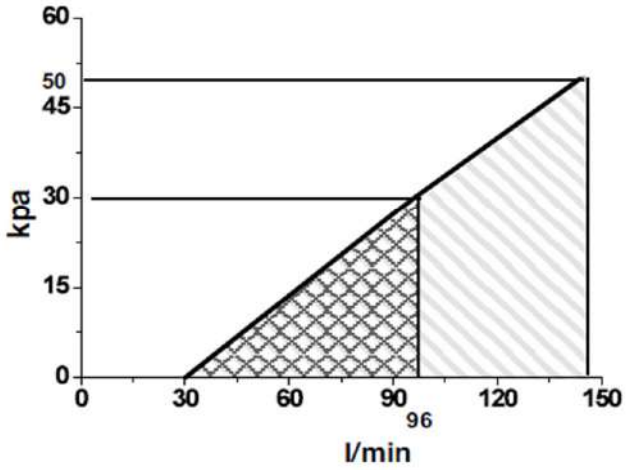


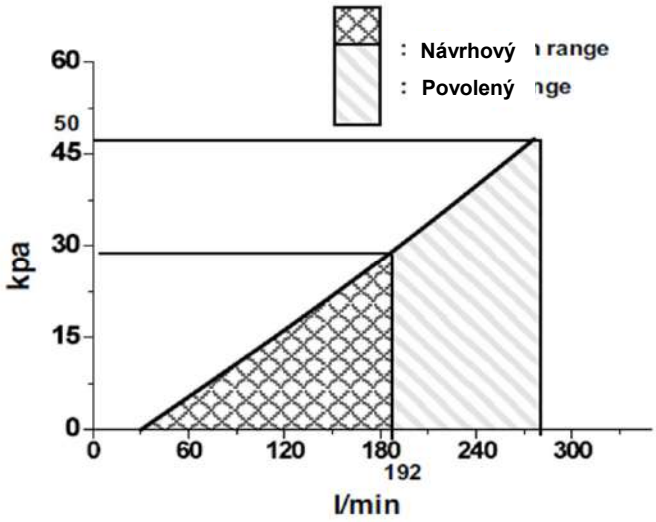
K vodnímu potrubí je doporučeno instalovat snímač průtoku.
Při nastavování snímače průtoku je doporučeno použít výrobek s výchozí nastavenou hodnotou, k zajištění minimální hodnoty průtoku.
Minimální průtok je 50%.
Jmenovitý průtok je 96 l/min (jedn.vel.10 HP), resp.192 l/min (vel.20 HP)

Snímač průtoku musí být instalován v horizontálním potrubí na výstupu teplé vody.

Použijte snímač s povolenou tlakovou charakteristiokou s ohledem na tlakové podmínky vodního systému.
Řídící signál z kondenzační jednotky je 230V.

Vodní filtr - tlaková ztráta

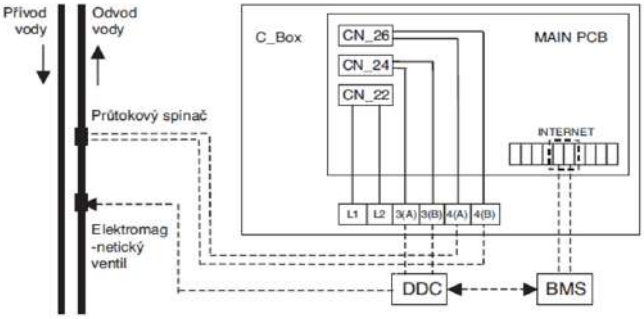




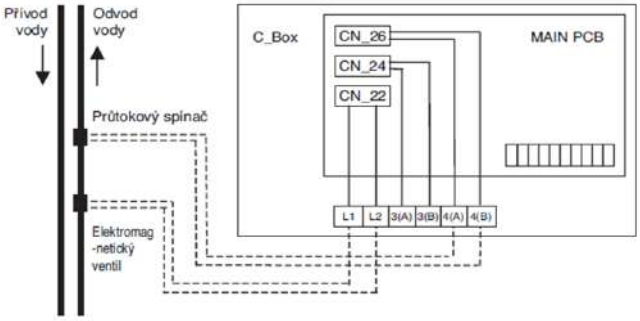
Uvedené grafy jsou pouze teoretické pro návrh filtru a budou v praxi odlišné, v závislosti na použitém filtru.
Vodní filtry nejsou dodávkou společnosti LG Electronics.

Elektromagnetický ventil řízení průtoku vody

Centrální řízení (BMS), pomocí portu DDC

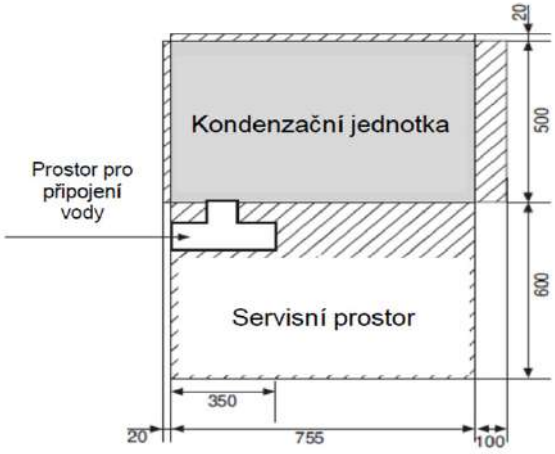


Individuální řízení (výstupní port 230V)

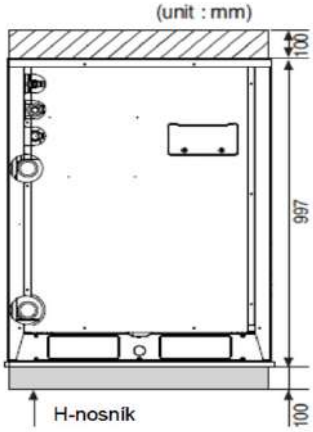


Umístění kondenzační jednotky

Individuální instalace

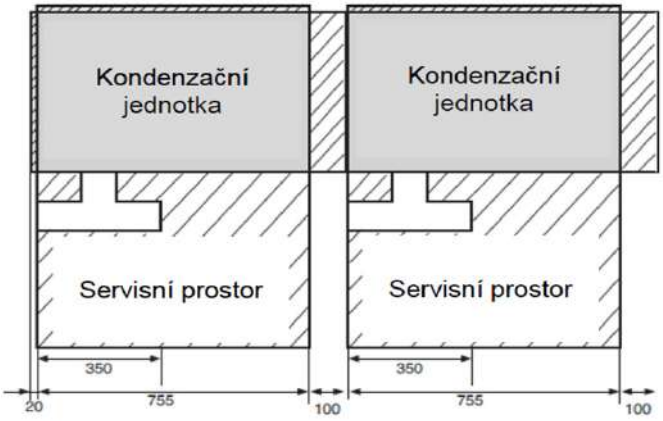


Půdorys



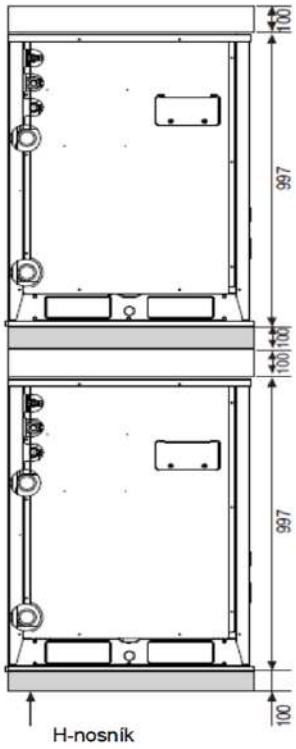
Čelní pohled

Společná instalace



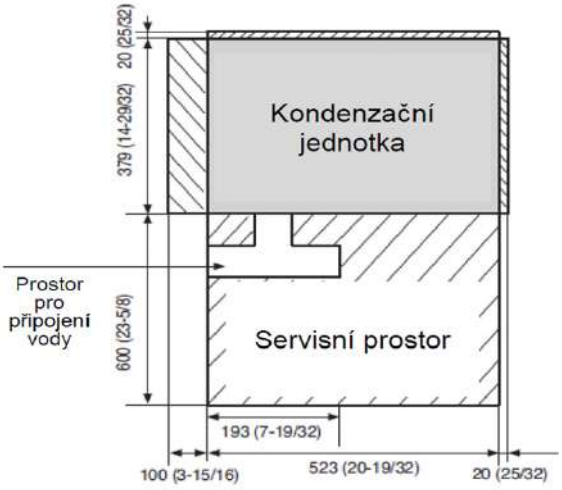
Půdorys

Instalace nad sebou

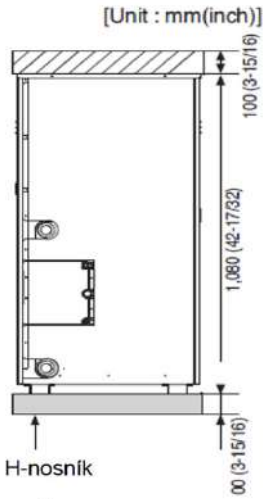


Čelní pohled

Umístění kondenzační jednotky



Půdorys



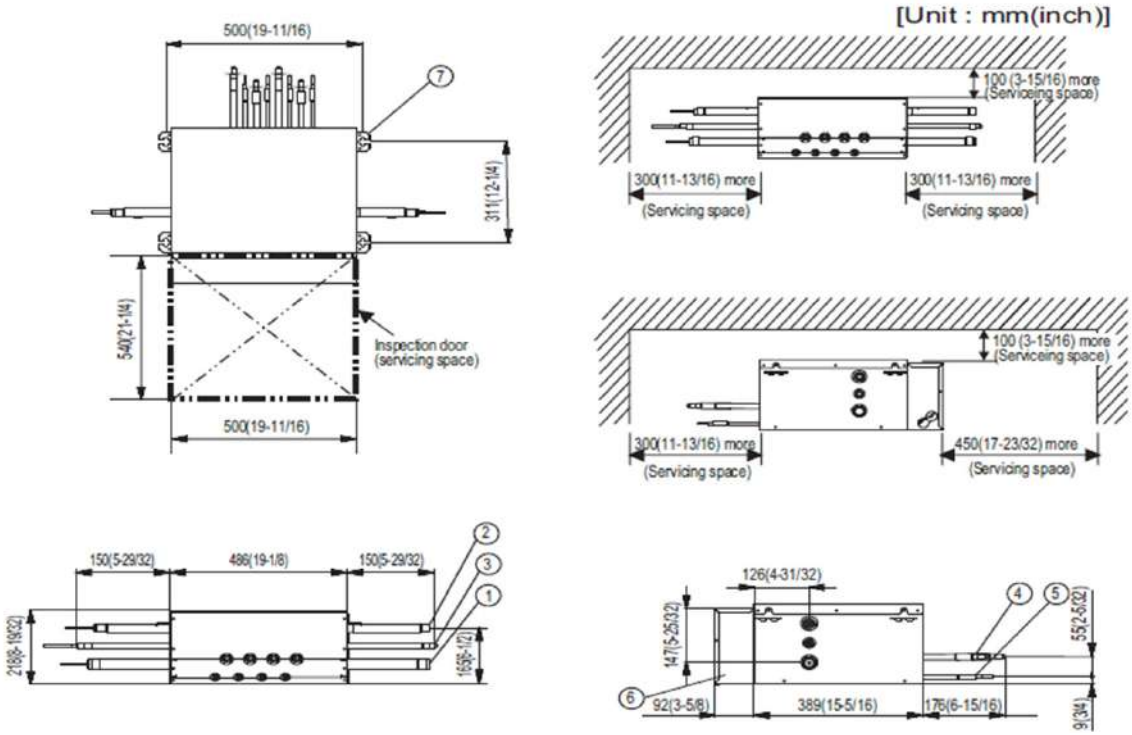
Čelní pohled

Uvedené hodnoty jsou v mm a v palcích.

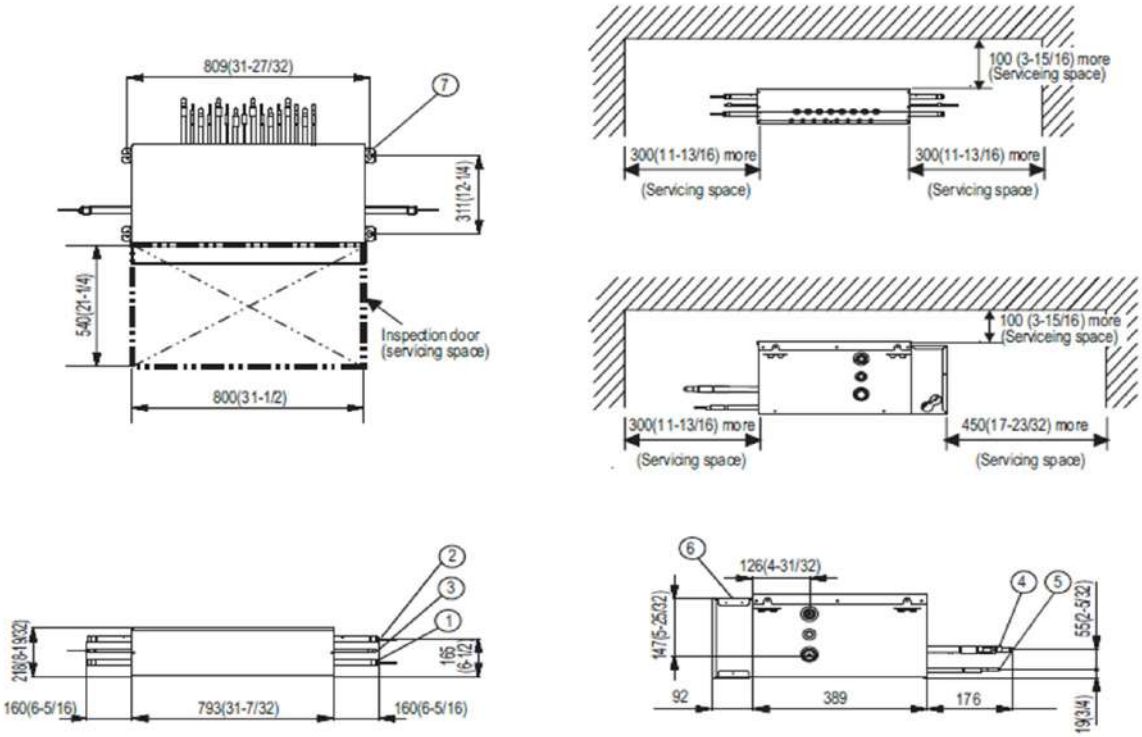
MULTI V Rekuperace tepla - distribuční box

Instalace distribučního boxu - odstupové vzdálenosti

PRHR023 ~ 043



PRHR063 ~ 083



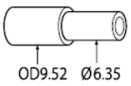
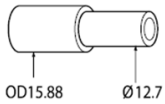
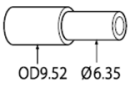
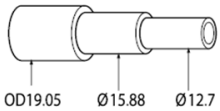
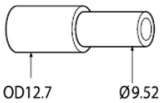
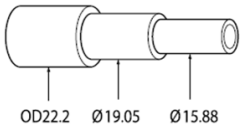
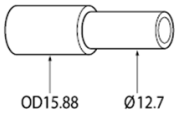
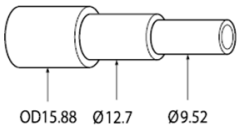
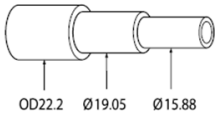
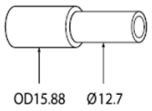
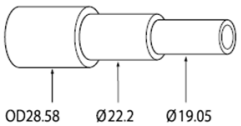
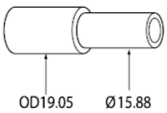
Uvedené hodnoty jsou v mm (palcích)

Vysvětlivky :
1 - nízkotlaké plynové připojení (Ø 22,2 - PRHR023, Ø 28,58 - PRHR033~083)
2 - vysokotlaké plynové připojení (Ø 19,05 - PRHR023, Ø 22,2 - PRHR033~083)
3 - kapalinové připojení (Ø 9,52 - PRHR023, Ø 12,7 - PRHR033, Ø 15,8 - PRHR043~083)
4 - plynové připojení vnitřní jednotky (Ø 12,7 ~ 15,88)
5 - kapalinové připojení vnitřní jednotky (Ø 6,35 ~ 9,52)
6 - řídící skříň
7 - kovový závěs (M10 nebo M8)

Instalace distribučního boxu

Redukce potrubí mezi vnitřní jednotkou a distribučním boxem je součástí distribučního boxu
Při instalaci distribučního boxu je nutno dbát maximálních povolených délek potrubí.
Distribuční box je zdrojem zvuku, který může být rušivý v obytných či konferenčních prostorách - doporučujeme jej tedy instalovat mimo tyto prostory (ideálně do chodeb, techn.místností, apod.)

Při výběru místa usazení distribučního boxu je doporučeno zvážit, zda je snadno přístupný, vyvarovat se místům s dalšími výraznými zdroji tepla, páry či vysokofrekvenčního elektrického šumu. Ujistěte se, že je možno instalovat servisní otvor na straně řídící skříně distribučního boxu.

	Kapalina	Vysokotlaký plyn	Nízkotlaký plyn
Redukce vnitřní jednotky			
Redukce distribučního boxu PRHR023		 	 
Redukce distribučního boxu PRHR033~083		 	 

MULTI V - přehled vnitřních jednotek R410A / R32

Velikost		05	07	09	12	15	18	21	24	28	30	36	42	48	54	76	96
Chladicí výkon (kW)		1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1	8,2	8,5	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
Topný výkon (kW)		1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	7,0	8,0	9,2	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0	25,2	31,5
Nástěnná STANDARD		■	■	■	■	■	■		■		■	■					
Nástěnná ARTCOOL		■	■	■	■	■	■		■								
Nástěnná ARTCOOL Galerie			■	■	■												
Konvertibilní				■	■												
Parapetní (konzole)			■	■	■	■											
Parapetní opláštěné / neopláštěné			■	■	■	■	■		■								
Kazetové 4 cestné 570*570 mm		■	■	■	■	■	■	■									
Kazetové 4 cestné 840*840 mm									■	■	■	■	■	■	■		
Kazetové 4 cestné 840*840 mm s dvojitou lamelou									■	■	■	■	■	■			
Kazetové kruhové									■			■		■			
Kazetové 1 cestné			■	■	■		■		■								
Kazetové 2 cestné				■	■		■		■								
Kanálové nízkotlaké		■	■	■	■	■	■	■	■								
Kanálové středotlaké / vysokotlaké			■	■	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
Čerstvovzdušné																■	■
Hydro kit													■			■	■

MULTI V - přehled vnitřních jednotek - pouze R410A

Velikost		05	07	09	12	15	18	21	24	28	30	36	42	48	54	76	96
Chladicí výkon (kW)		1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1	8,2	8,5	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
Topný výkon (kW)		1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	7,0	8,0	9,2	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0	25,2	31,5
Podstropní							■		■			■		■			

MULTI V - vnitřní jednotky nástěnné

STANDARD

Označení		ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4
Chladicí výkon	nom (kW)	1,6	2,2	2,8
Topný výkon	nom (kW)	1,8	2,5	3,2
Max.příkon	(W)	11	12	13
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Rozměry	Š*V*H (mm)	818*316*189	818*316*189	818*316*189
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28
Akustický výkon**	(dBA)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52
Průtok vzduchu	(m3/min)	6,8 / 6,5 / 5,9	7,2 / 6,8 / 5,9	7,8 / 7,2 / 5,9
Čistá hmotnost	(kg)	8,4	8,4	8,4
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16		
Ceníková cena		**18 760 CZK**	**19 572 CZK**	**20 132 CZK**

Označení		ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4	ARNU18GSKC4
Chladicí výkon	nom (kW)	3,6	4,5	5,6
Topný výkon	nom (kW)	4	5	6,3
Max.příkon	(W)	15	23	32
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Rozměry	Š*V*H (mm)	818*316*189	818*316*189	975*354*209
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32	44 / 39 / 34
Akustický výkon**	(dBA)	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54	63 / 57 / 54
Průtok vzduchu	(m3/min)	8,5 / 7,8 / 6,8	10,5 / 9,5 / 6,8	14 / 12 / 10,5
Čistá hmotnost	(kg)	8,4	8,4	12,2
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16		
Ceníková cena bez DPH a PHE		**20 692 CZK**	**25 732 CZK**	**26 208 CZK**

Označení		ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Chlad.výkon	nom (kW)	7,1	8,8	10,4
Topný výkon	nom (kW)	7,5	9,4	10,8
Max.příkon	(W)	39	54	85
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Rozměry	Š*V*H (mm)	975*354*209	1190*346*265	1190*346*265
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	46 / 41 / 34	49 / 44 / 42	52 / 47 / 43
Akustický výkon**	(dBA)	65 / 60 / 54	61 / 58 / 55	63 / 60 / 57
Průtok vzduchu	(m3/min)	15,2 / 12,7 / 10,2	23 / 20 / 17	26 / 23 / 19
Čistá hmotnost	(kg)	12,2	16,6	16,6
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16		
Ceníková cena bez DPH a PHE		**27 076 CZK**	**32 844 CZK**	**35 812 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, deodorizační filtr
Sada expanzního ventilu	PRGK024A0 (do velikosti 24)
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
WiFi ovladač	standardně obsahuje (vel.05~24) / PWFMDD200 (vel.30~36)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

MULTI V - vnitřní jednotky nástěnné

ARTCOOL

Označení		ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4
Chladicí výkon	nom (kW)	1,6	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	1,8	2,5	3,2	4
Max.příkon	(W)	11	12	13	15
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*308*192			
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30
Akustický výkon**	(dBA)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53
Průtok vzduchu	(m3/min)	6,8 / 6,5 / 5,9	7,2 / 6,8 / 5,9	7,8 / 7,2 / 5,9	8,5 / 7,8 / 6,8
Čistá hmotnost	(kg)	9,2			
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7			
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16			
Ceníková cena bez DPH a PHE		**22 932 CZK**	**23 996 CZK**	**24 948 CZK**	**25 956 CZK**

Označení		ARNU15GSJR4	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Chladicí výkon	nom (kW)	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	5	6,3	7,5
Max.příkon	(W)	23	32	39
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*308*192	1030*325*245	1030*325*245
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	42 / 39 / 32	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Akustický výkon**	(dBA)	58 / 56 / 54	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Průtok vzduchu	(m3/min)	10,5 / 9,5 / 6,8	14 / 12 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
Čistá hmotnost	(kg)	10,8	13,4	13,4
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16		
Ceníková cena bez DPH a PHE		**26 992 CZK**	**28 056 CZK**	**29 204 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, plazma filtr
Sada expanzního ventilu	PRGK024A0
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
WiFi ovladač	standardně obsahuje

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

MULTI V - vnitřní jednotky nástěnné, parapetní

ARTCOOL Galerie

Označení		ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4
Max.příkon	(W)	28	28	32
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Rozměry	Š*V*H (mm)	600*600*146		
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Akustický výkon**	(dBA)	48 / 46 / 41	48 / 46 / 41	54 / 46 / 38
Průtok vzduchu	(m3/min)	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6
Čistá hmotnost	(kg)	15		
Dimenze chlad.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7		
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	16,2 / 12,2		
Ceníková cena bez DPH a PHE		**26 432 CZK**	**30 184 CZK**	**34 944 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, plazma filtr
Sada expanzního ventilu	PRGK024A0
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
WiFi ovladač	PWFMDD200

Parapetní jednotky (konsole)

Označení		ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4	5
Max.příkon	(W)	15	15	18	24
Rozměry	Š*V*H (mm)	700*600*210			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Akustický výkon**	(dBA)	53 / 50 / 44	53 / 50 / 44	56 / 50 / 44	58 / 53 / 50
Průtok vzduchu	(m3/min)	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
Čistá hmotnost	(kg)	14			
Dimenze chladiv.potrubí	kap./ plyn (mm)	6,35 / 12,7			
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	17 / 12,2			
Ceníková cena bez DPH a PHE		**25 200 CZK**	**28 532 CZK**	**30 660 CZK**	**32 060 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr + ionizátor
Sada expanzního ventilu	PRGK024A0
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
WiFi ovladač	PWFMDD200

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

MULTI V - vnitřní jednotky parapetní

Parapetní jednotky
s opláštěním / bez opláštění

Označení - vč.opláštění		**ARNU07GCEA4**	**ARNU09GCEA4**	**ARNU12GCEA4**
Označení - bez opláštění		**ARNU07GCEU4**	**ARNU09GCEU4**	**ARNU12GCEU4**
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4
Max.příkon	(W)	24	30	36
Rozměry - vč.opláštění	Š*V*H (mm)	1067*635*203	1067*635*203	1067*635*203
Rozměry - bez opláštění	Š*V*H (mm)	978*639*190	978*639*190	978*639*190
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33
Akustický výkon**	(dBA)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50
Průtok vzduchu	(m3/min)	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5
Hmotnost - vč.opláštění	(kg)	27	27	27
Hmotnost - bez oplášt.	(kg)	20	20	20
Dimenze chladiv.potrubí	kap./ plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	vnitřní Ø (mm)	12		
Ceníková cena bez DPH a PHE - s opláštěním		**26 936 CZK**	**27 776 CZK**	**28 840 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - bez opláštění		**24 696 CZK**	**25 424 CZK**	**26 096 CZK**

Označení - vč.opláštění		**ARNU15GCEA4**	**ARNU18GCFA4**	**ARNU24GCFA4**
Označení - bez opláštění		**ARNU15GCEU4**	**ARNU18GCFU4**	**ARNU24GCFU4**
Chladicí výkon	nom (kW)	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	5	6,3	8
Max.příkon	(W)	44	54	84
Rozměry - vč.opláštění	Š*V*H (mm)	1067*635*203	1345*635*203	1345*635*203
Rozměry - bez opláštění	Š*V*H (mm)	978*639*190	1256*639*190	1256*639*190
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Akustický výkon**	(dBA)	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50	61 / 57 / 54
Průtok vzduchu	(m3/min)	11,5 / 10 / 9,5	16 / 14 / 12	18 / 16 / 14
Hmotnost - vč.opláštění	(kg)	27	34	34
Hmotnost - bez oplášt.	(kg)	20	27	27
Dimenze chladiv.potrubí	kap./ plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	vnitřní Ø (mm)	12		
Ceníková cena bez DPH a PHE - s opláštěním		**29 148 CZK**	**30 436 CZK**	**33 740 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - bez opláštění		**27 216 CZK**	**28 504 CZK**	**32 228 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H (viz pozn.**)
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Příjimač infra signálu	PWLRVN000
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Sada expanzního ventilu	PRGK024A0
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
WiFi ovladač	PWFMDD200

** Použití infra ovladače je možné v kombinaci s příjimačem infra signálu, typ PWLRVN000.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

MULTI V - vnitřní jednotky kazetové

Kazetové jednotky 4 cestné
rozměr 570 x 570 mm

Označení		**ARNU05GTRB4**	**ARNU07GTRB4**	**ARNU09GTRB4**
Čelní panel		**PT-QAGW0 / PT-UQC / PT-QCHW0** (dále viz tab.Příslušenství)		
Chladicí výkon	nom (kW)	1,6	2,2	2,8
Topný výkon	nom (kW)	1,8	2,5	3,2
Max.příkon	(W)	13	13	14
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*214*570	570*214*570
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	620*34*620 (PT-QAGW0 / PT-QCHW0), resp. 700*22*700 (PT-UQC)		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27
Akustický výkon**	(dBA)	45 / 43 / 42	45 / 43 / 42	46 / 43 / 42
Průtok vzduchu	(m3/min)	7,5 / 7 / 6,6	7,5 / 7 / 6,6	8 / 7,5 / 7,1
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	12,6	12,6	13,7
	čelní panel (kg)	3		
Barva čelního panelu		RAL 9001		
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7		
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25		
Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka		**23 660 CZK**	**24 920 CZK**	**28 168 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - panel PT-QAGW0		**4 732 CZK**		

Označení		**ARNU12GTRB4**	**ARNU15GTQB4**	**ARNU18GTQB4**	**ARNU21GTQB4**
Čelní panel		**PT-QAGW0 / PT-UQC / PT-QCHW0** (dále viz tab.Příslušenství)			
Chladicí výkon	nom (kW)	3,6	4,5	5,6	6
Topný výkon	nom (kW)	4	5	6,3	6,8
Max.příkon	(W)	17	24	25	28
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*256*570	570*256*570	570*256*570
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	620*34*620 (PT-QAGW0 / PT-QCHW0), resp. 700*22*700 (PT-UQC)			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34	40 / 38 / 34
Akustický výkon**	(dBA)	48 / 46 / 43	50 / 48 / 46	51 / 50 / 46	53 / 51 / 46
Průtok vzduchu	(m3/min)	8,7 / 8 / 7	11 / 10 / 9,3	11,2 / 11 / 10	12 / 11,1 / 9,4
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	13,7	15	15	15
	čelní panel (kg)	3			
Barva čelního panelu		RAL 9001			
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7			9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25			
Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka		**30 240 CZK**	**31 584 CZK**	**33 572 CZK**	**35 476 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - panel PT-QAGW0		**4 732 CZK**			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel PT-QAGW0 / PT-UQC / PT-QCHW0	detailní popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství, str.551
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Sada expanzního ventilu	PRGK024A0 (do velikosti 15)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Obvodový dekorační kryt	PTDCQ
WiFi ovladač	PWFMDD200

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

MULTI V - vnitřní jednotky kazetové

Kazetové jednotky 4 cestné
rozměr 840 x 840 mm

Označení		ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4
Čelní panel		**PT-UMC1 / PT-MCHW0**		
Chladicí výkon	nom (kW)	7,1	8,2	9
Topný výkon	nom (kW)	8	9,2	10
Max.příkon	(W)	18	20	26
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	840*204*840	840*204*840	840*204*840
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	950*25*950 (PT-UMC1) / 950*35*950 (PT-MCHW0)		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	40 / 36 / 33
Akustický výkon**	(dBA)	46 / 44 / 43	52 / 46 / 44	58 / 57 / 54
Průtok vzduchu	(m3/min)	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	24,3 / 22,8 / 19,5
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	20,8		
	čelní panel (kg)	5 / 6,3		
Barva čelního panelu		RAL 9001		
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88		
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25		
Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka		**38 584 CZK**	**41 440 CZK**	**42 336 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - panel PT-MCHW0		**4 704 CZK**		

Označení		ARNU36GTNC4	ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4
Čelní panel		**PT-UMC1 / PT-MCHW0**			
Chladicí výkon	nom (kW)	10,6	12,3	14,1	15,8
Topný výkon	nom (kW)	11,9	13,8	15,9	18
Max.příkon	(W)	70	86	89	98
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	840*246*840	840*288*840	840*288*840	840*288*840
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	950*25*950 (PT-UMC1) / 950*35*950 (PT-MCHW0)			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41	50 / 48 / 44
Akustický výkon**	(dBA)	56 / 53 / 51	58 / 55 / 50	60 / 56 / 55	60 / 58 / 55
Průtok vzduchu	(m3/min)	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27	34 / 32 / 27
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	23,5	25,6	25,6	26,5
	čelní panel (kg)	5 / 6,3			
Barva čelního panelu		RAL 9001			
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25			
Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka		**43 148 CZK**	**45 108 CZK**	**46 900 CZK**	**48 832 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - panel PT-MCHW0		**4 704 CZK**			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel PT-UMC1 / PT-MCHW0	detailní popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství, str.551
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Obvodový dekorační kryt	PTDCM (pouze s panelem PT-UMC1)
Senzor detekce osob	PTVSMA0 (pouze s čelním panelem PT-MCHW0)
WiFi ovladač	PWFMDD200

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

Kazetové jednotky 4 cestné s dvojitou lamelou

rozměr 840 x 840 mm

dostupnost tohoto produktu odhadujeme na 2.pololetí 2020

Označení		**ARNU24GTBB4**	**ARNU28GTBB4**	**ARNU30GTBB4**
Čelní panel		**PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0** (bližší popis viz tab.Příslušenství)		
Chladicí výkon	nom (kW)	7,1	8,2	9
Topný výkon	nom (kW)	8	9,2	10
Max.příkon	(W)	32	37	48
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	840*204*840		
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	950*35*950		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	39 / 37 / 35	40 / 38 / 35	43 / 40 / 36
Akustický výkon**	(dBA)	46 / 44 / 42	50 / 46 / 43	53 / 50 / 45
Průtok vzduchu	(m3/min)	18 / 17 / 15	19 / 17 / 15	21 / 19 / 16
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	21		
	čelní panel (kg)	7,1 / 7,5 / 8,5		
Barva čelního panelu		RAL9003		
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88		
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25		
Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka		**39 200 CZK**	**41 972 CZK**	**43 092 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - panel PT-AAGW0		**5 432 CZK**		

Označení		**ARNU36GTAB4**	**ARNU42GTAB4**	**ARNU48GTAB4**
Čelní panel		**PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0** (bližší popis viz tab.Příslušenství)		
Chladicí výkon	nom (kW)	10,6	12,3	14,1
Topný výkon	nom (kW)	11,9	13,8	15,9
Max.příkon	(W)	69	97	110
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	840*288*840		
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	950*35*950		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	43 / 40 / 37	47 / 43 / 40	48 / 44 / 42
Akustický výkon**	(dBA)	54 / 51 / 47	56 / 53 / 49	58 / 54 / 53
Průtok vzduchu	(m3/min)	29 / 26 / 22	33 / 29 / 26	34 / 30 / 28
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	26		
	čelní panel (kg)	7,1 / 7,5 / 8,5		
Barva čelního panelu		RAL9003		
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88		
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25		
Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka		**44 772 CZK**	**46 172 CZK**	**47 572 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - panel PT-AAGW0		**5 432 CZK**		

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0	detailní popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství, str.551
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Obvodový dekorační kryt	PTDCA
Senzor detekce osob	detailní popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství, str.551
WiFi ovladač	PWFMDD200

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

Kazetové jednotky kruhové

dostupnost tohoto produktu odhadujeme na 2.pololetí 2020

Označení		ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Chladicí výkon	nom (kW)	7,1	10,6	14,1
Topný výkon	nom (kW)	8	11,9	15,9
Max.příkon	(W)	44	63	98
Rozměry	Š*V*H (mm)	1050*330*1050		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	39 / 37 / 34	43 / 39 / 37	47 / 44 / 39
Akustický výkon**	(dBA)	48 / 46 / 43	52 / 48 / 46	56 / 53 / 48
Průtok vzduchu	(m3/min)	22 / 21 / 19	27 / 24 / 21	32 / 28 / 23
Čistá hmotnost	(kg)	30		
Barva čelního panelu		RAL 9003		
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88		
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25		
Ceníková cena bez DPH a PHE		**55 972 CZK**	**56 812 CZK**	**59 612 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Senzor detekce osob	nelze
WiFi ovladač	PWFMDD200

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

Kazetové jednotky 1 cestné

Označení		ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Čelní mřížka		**PT-UUC**	**PT-UUC**	**PT-UUC**	**PT-UTC**	**PT-UTC**
Čelní panel		**PT-UUD**	**PT-UUD**	**PT-UUD**	**PT-UTD**	**PT-UTD**
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4	6,3	7,1
Max.příkon	(W)	20	22	24	38	51
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	860*132*450	860*132*450	860*132*450	1180*132*450	1180*132*450
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	1100*34*500	1100*34*500	1100*34*500	1420*34*500	1420*34*500
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Akustický výkon**	(dBA)	47 / 44 / 41	50 / 48 / 47	52 / 50 / 47	56 / 51 / 48	59 / 53 / 50
Průtok vzduchu	(m3/min)	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10 / 9,2 / 8,2	13,3 / 12,1 / 10,9	14,6 / 13,3 / 11,5
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	13,6	13,6	13,6	15,6	15,6
	čelní panel (kg)	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5
Barva čelního panelu		RAL 9003				
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk./vnitř.Ø (mm)	32 / 25				
Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka		**32 396 CZK**	**34 104 CZK**	**35 000 CZK**	**37 912 CZK**	**40 796 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - čelní panel*		**4 172 CZK**	**4 172 CZK**	**4 172 CZK**	**5 124 CZK**	**5 124 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - čelní mřížka*		**5 348 CZK**				

*** Popis a rozměry čelních panelů a čelních mřížek viz další strany této kapitoly**

Kazetové jednotky 2 cestné

Označení		ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Čelní panel		**PT-USC**	**PT-USC**	**PT-USC**	**PT-USC**
Chladicí výkon	nom (kW)	2,8	3,6	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	3,2	4	6,3	8
Max.příkon	(W)	16	18	19	31
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	830*225*600			
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	1100*28*690			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	33 / 31 / 29	34 / 32 / 29	35 / 33 / 31	40 / 37 / 33
Akustický výkon**	(dBA)	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39	44 / 42 / 40	48 / 45 / 40
Průtok vzduchu	(m3/min)	10,8 / 9,8 / 9,1	11,1 / 10,3 / 9,1	11,8 / 10,8 / 9,8	14,5 / 12,4 / 10,3
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	18,1			
	čelní panel (kg)	4,7			
Barva čelního panelu		RAL 9001			
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk./vnitř.Ø (mm)	32 / 25			
Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka		**33 684 CZK**	**35 028 CZK**	**40 404 CZK**	**41 440 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - čelní panel		**4 480 CZK**			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Sada expanzního ventilu	PRGK024A0 (do velikosti 12)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
WiFi ovladač	PWFMDD200

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

MULTI V - vnitřní jednotky konvertibilní / podstropní

Konvertibilní jednotky

Označení		ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	3,2	4
Max.příkon	(W)	19	28
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*490*200	900*490*200
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30
Akustický výkon**	(dBA)	55 / 51 / 45	56 / 55 / 49
Průtok vzduchu	(m3/min)	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,9
Čistá hmotnost	(kg)	13,3	
Dimenze chladiv.potrubí	kap./ plyn (mm)	6,35 / 12,7	
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16	
Ceníková cena bez DPH a PHE		**28 896 CZK**	**32 620 CZK**

Podstropní jednotky

Označení		ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Chladicí výkon	nom (kW)	5,6	7,1	10,6	14,1
Topný výkon	nom (kW)	6,3	8	11,9	15,9
Max.příkon	(W)	23	25	84	91
Rozměry	Š*V*H (mm)	1200*235*690	1200*235*690	1600*235*690	1600*235*690
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	36 / 34 / 33	37 / 35 / 33	48 / 46 / 44	49 / 47 / 44
Akustický výkon**	(dBA)	61 / 59 / 56	62 / 59 / 56	68 / 66 / 64	68 / 67 / 66
Průtok vzduchu	(m3/min)	13,5 / 12,5 / 12	14 / 13 / 12	27 / 24 / 20	29 / 24 / 20
Čistá hmotnost	(kg)	29	29	37	37
Dimenze chladiv.potrubí	kap./ plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	25 / 16			
Ceníková cena bez DPH a PHE		**39 144 CZK**	**40 824 CZK**	**41 552 CZK**	**43 652 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
WiFi ovladač	PWFMDD200

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

Nízkotlaké kanálové

Označení		ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4	ARNU12GL2G4
Chladicí výkon	nom (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	1,9	2,5	3,2	4
Max.příkon	(W)	29	31	39	41
Rozměry	Š*V*H (mm)	700*190*700	700*190*700	700*190*700	900*190*700
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA) ± 3 dBA	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22	30 / 27 / 25
Akustický výkon**	(dBA)	48 / 46 / 45	50 / 47 / 45	53 / 49 / 45	50 / 47 / 46
Průtok vzduchu	(m3/min)	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9 / 7 / 5,5	10 / 8,5 / 7
Externí stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		25 / 0 ~ 49			
Čistá hmotnost	(kg)	17,5	17,5	17,5	23
Dimenze chlad.potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25,4			
Ceníková cena bez DPH a PHE		**20 804 CZK**	**21 000 CZK**	**23 352 CZK**	**24 108 CZK**

Označení		ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Chladicí výkon	nom (kW)	4,5	5,6	6,2	7,1
Topný výkon	nom (kW)	5	6,3	7	8
Max.příkon	(W)	56	71	72	103
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*190*700	900*190*700	1100*190*700	1100*190*700
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA) ± 3 dBA	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29	35 / 29 / 28	36 / 33 / 28
Akustický výkon**	(dBA)	54 / 51 / 47	56 / 54 / 51	59 / 55 / 54	63 / 59 / 55
Průtok vzduchu	(m3/min)	12,5 / 10 / 8,5	15 / 12,5 / 10	17,5 / 14 / 12	20 / 16 / 12
Externí stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		25 / 0 ~ 49			
Čistá hmotnost	(kg)	23	23	25,4	25,4
Dimenze chlad.potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25,4			
Ceníková cena bez DPH a PHE		**26 348 CZK**	**29 736 CZK**	**30 128 CZK**	**31 836 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H (viz pozn.**)
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Příjimač infra signálu	PWLRVN000
Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Sada expanzního ventilu	PRGK024A0 (do velikosti 18)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
WiFi ovladač	PWFMDD200

** Použití infra ovladače je možné v kombinaci s příjimačem infra signálu, typ PWLRVN000.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.
Hondoty průtoků a hluků odpovídají továrnímu nasatvení externího tlaku - více viz tabulky na následujících stranách.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Měření hluku : ve vzdálenosti 1,5 m od jednotky, 2 m potrubí na výtlaku, 2 m potrubí na sání
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

Středotlaké / vysokotlaké kanálové

Označení		ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4
Max.příkon	(W)	39	40	46
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*270*700		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23
Akustický výkon**	(dBA)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	56 / 54 / 52
Průtok vzduchu	(m3/min)	9 / 7.5 / 6	9.5 / 7.5 / 6	11 / 9 / 7
Exter.stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		59 / 20 ~ 147		
Čistá hmotnost	(kg)	25,5	25,5	25,5
Dimenze chlad.potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25		
Ceníková cena bez DPH a PHE		**37 436 CZK**	**38 752 CZK**	**40 040 CZK**

Označení		ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4
Chladicí výkon	nom (kW)	4,5	5,6	7,1	8,2	10,6
Topný výkon	nom (kW)	5	6,3	8	9,2	11,9
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	67	85	91	123	184
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*270*700			1250*270*700	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26	38 / 36 / 35	40 / 38 / 36
Akustický výkon**	(dBA)	59 / 57 / 55	59 / 57 / 55	59 / 58 / 56	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57
Průtok vzduchu	(m3/min)	16 / 12 / 9	17 / 14,5 / 12	19 / 16 / 14	28 / 24 / 21	32 / 28 / 24
Exter.stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		59 / 20 ~ 147			59 / 39 ~ 147	
Čistá hmotnost	(kg)	25,5	25,5	26,5	38	
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25				
Ceníková cena bez DPH a PHE		**41 300 CZK**	**42 392 CZK**	**43 316 CZK**	**46 200 CZK**	**54 516 CZK**

Označení		ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Chladicí výkon	nom (kW)	12,3	14,1	15,8	22,4	28
Topný výkon	nom (kW)	13,8	15,9	18	25,2	31,5
Jmenovitý / max.příkon**	(W)	231	172	260	765	800
Rozměry	Š*V*H (mm)	1250*270*700	1250*360*700	1250*360*700	1562*460*688	1562*460*688
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	42 / 41 / 39	41 / 38 / 37	42 / 41 / 40	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Akustický výkon**	(dBA)	62 / 61 / 60	63 / 60 / 59	65 / 64 / 62	67 / 62 / 60	68 / 64 / 62
Průtok vzduchu	(m3/min)	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40	60 / 50 / 50	72 / 64 / 64
Exter.stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		59 / 39 ~ 147			216 / 59 ~ 245	
Čistá hmotnost	(kg)	39,5	44	44	87	87
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25				
Ceníková cena bez DPH a PHE		**56 056 CZK**	**57 568 CZK**	**60 452 CZK**	**108 836 CZK**	**116 424 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H (viz pozn.**)
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Příjimač infra signálu	PWLRVN000 (viz pozn.**)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Zónové ovládání	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Sada expanzního ventilu	PRGK024A0 (do velikosti 18)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
WiFi ovladač	PWFMDD200

** Použití infra ovladače je možné v kombinaci s příjimačem infra signálu, typ PWLRVN000.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Hondoty průtoků a hluků kanálových jednotek odpovídají továrnímu nasatvení externího tlaku.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Měření hluku : ve vzdálenosti 1,5 m od jednotky, 2 m potrubí na výtlaku, 2 m potrubí na sání
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

MULTI V - vnitřní jednotky čerstvovzdušné

Označení		ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Chladicí výkon	nom (kW)	22,4	28
Topný výkon	nom (kW)	21,4	26,7
Max.příkon	(W)	230	360
Rozměry	Š*V*H (mm)	1562*460*688	1562*460*688
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Akust.tlak (1,5 m.)	(dBA)	45 / 43 / 43	47 / 45 / 45
Akustický výkon**	(dBA)	70 / 67 / 67	72 / 70 / 70
Průtok vzduchu	(m3/min)	23,7 / 13,2 / 13,2	35,7 / 23,7 / 23,7
Externí statický tlak	max.(Pa)	220	220
Rozsah použití	chlazení (°C)	5 ~ 43°C	
	topení (°C)	–5 ~ 43°C	
Čistá hmotnost	(kg)	73	73
Dimenze chlad.potrubí	kap. / plyn (mm)	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Odtok kondenzátu	vnitř Ø (mm)	25	
Ceníková cena bez DPH a PHE		**99 597 CZK**	**106 472 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H (viz pozn.**)
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q (černý rámeček) / PQRCVCL0QW (bílý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q (černý rámeček) / PQRCHCA0QW (bílý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
WiFi ovladač	PWFMDD200

** Použití infra ovladače je možné v kombinaci s příjimačem infra signálu, typ PWLRVN000.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : venkovní teplota 33°C DB / 28°C WB
Topení : venkovní teplota 0°C DB / -2,9°C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Podmínky připojení

Pouze čerstvovzdušná jednotka je připojena ke kondenz.jednotce	Celková kapacita čerstvovzd.jednotky má být v rozmezí 50~100% venkovní jednotky
	Max.počet čerstvovzdušných jednotek jsou 2 ks.
Kombinace čerstvovzdušné jednotky a vnitřních klimatizačních jednotek	Celková kapacita vnitřních jednotek a čerstvovzd.jednotky má být v rozmezí 50~100% venkovní jednotky
	Celková kapacita čerstvovzd.jednotky má být měnší než 30% celkové kapacity vnitřních jednotek

Čerstvovzdušné jednotky lze kombinovat pouze s jednotkami MULTI V Tepelné čerpadlo a MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo !!
Použití čerstvovzdušné jednotky konzultujte se zástupcem LG.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Měření hluku : ve vzdálenosti 1,5 m od jednotky, 2 m potrubí na výtlaku, 2 m potrubí na sání
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A / R32).

DVEŘNÍ CLONY

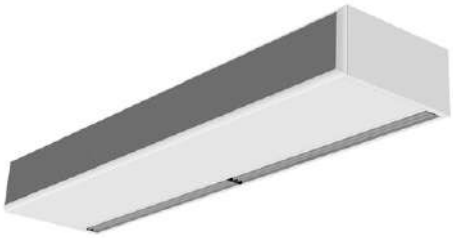
Dveřní clony jsou výrobkem externí společnosti - viz poznámky níže.

K systémům LG CAC SPLIT a MULTI V lze připojit celou řadu dveřních clon v různých rozměrech, výkonech a designech pro výšku dveří až do 4,2 m (po konzultaci až výška 7m). Dveřní clony připojitelné na systémy LG Electronics přináší až 70% snížení nákladů a emisí CO2 (režim vytápění). Clony jsou použitelné pro chladivo R410a a R32.

Dveřní clony jsou k dispozici v mnoha provedeních, vč.designových a karuselových.
Veškeré tyto modely jsou napojitelné na jednotky LG.

Příklady provedení dveřních clon:

Zavěšené



Vestavěné

Karuselové

Designové

Schema zapojení se splitovou venkovní jednotkou:

Součástí dodávky clony je nastavený řídící box PAHC** a ovladače CS pro nastavení 5 stupňů otáček ventilátoru, popř. dveřní kontakt apod. a upravený ovladač PREMTB.

Prodej a technickou podporu zajišťuje spol.Climart s.r.o., tel.731 504 680, climart@climart.cz
Clony jsou výrobkem společnosti Airtecnics.

DVEŘNÍ CLONY

Schema zapojení s jednotkou MULTI V:

Součástí dodávky clony je nastavený řídící box PAHC** a ovladače CS pro nastavení 5 stupňů otáček ventilátoru, popř. dveřní kontakt apod. a upravený ovladač PREMTB.
U systémů MULTi V je dále nutný expanzní ventil PRLK048A0 nebo PRLK096A0.

Stručná technická data výkonové řady M, G (zavěšená clona)

SPLIT CAC 1:1				
šířka	výkon	průtok	příkon	akust.tlak (5m)
mm	kW	m3/h	W	dB(A)
Výkonová řada M				
1 000	8	1 640	142	56
1 500	11	2 460	213	57
2 000	15	3 280	284	58
2 000	17	3 280	284	58
2 500	22	4 100	355	59
3 000	27	4 920	426	60
Výkonová řada G				
1 000	9	2 190	213	61
1 500	15	2 920	284	62
2 000	22	4 380	426	63
2 500	22	5 110	497	64
2 500	27	5 110	497	64
3 000	27	5 840	568	65

VRF - MULTI V				
šířka	výkon	průtok	příkon	akust.tlak (5m)
mm	kW	m3/h	W	dB(A)
Výkonová řada M				
1 000	8	1 640	142	56
1 500	13	2 460	213	57
2 000	16	3 280	284	58
2 000	19	3 280	284	58
2 500	21	4 100	355	59
2 500	24	4 100	355	59
3 000	26	4 920	426	60
3 000	30	4 920	426	60
Výkonová řada G				
1 000	10	2 190	213	61
1 500	15	2 920	284	62
2 000	24	4 380	426	63
2 500	25	5 110	497	64
2 500	29	5 110	497	64
3 000	29	5 840	568	65
3 000	34	5 840	568	65

Pravidla pro návrh clon k Multi V systémům jsou stejná jako pro přímé chlazení VZT

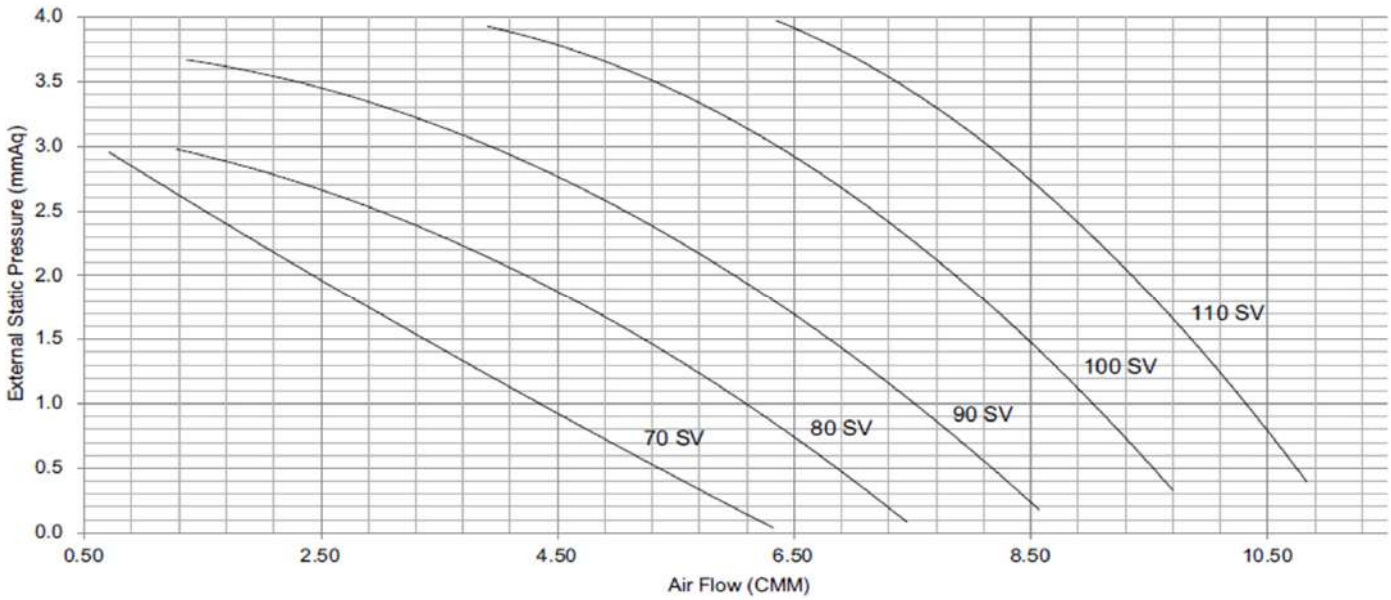
Prodej a technickou podporu zajišťuje spol.Climart s.r.o., tel.731 504 680, climart@climart.cz
Clony jsou výrobkem společnosti Airtecnics.

MULTI V - parapetní jednotky s opláštěním / bez opláštění

ARNU07~15GCEA4/GCEU4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))				
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)
	Air Flow Rate (m³/min)				
60	5.19	2.53	0.83	-	-
65	5.75	3.74	1.44	-	-
70	6.32	4.54	2.24	0.71	-
75	6.88	5.18	2.88	0.82	-
80	7.45	6.33	4.03	1.28	-
85	8.01	7.04	5.74	1.45	0.84
90	8.57	7.66	6.36	2.38	1.36
95	9.14	8.52	7.22	4.56	2.61
100	9.70	9.35	8.05	5.96	3.91
105	10.27	9.99	8.69	7.12	5.12
110	10.83	10.68	9.38	8.03	6.35
115	11.49	11.02	10.02	9.14	7.23

ARNU07~15GCEA4/GCEU4 - charakteristika ventilátoru



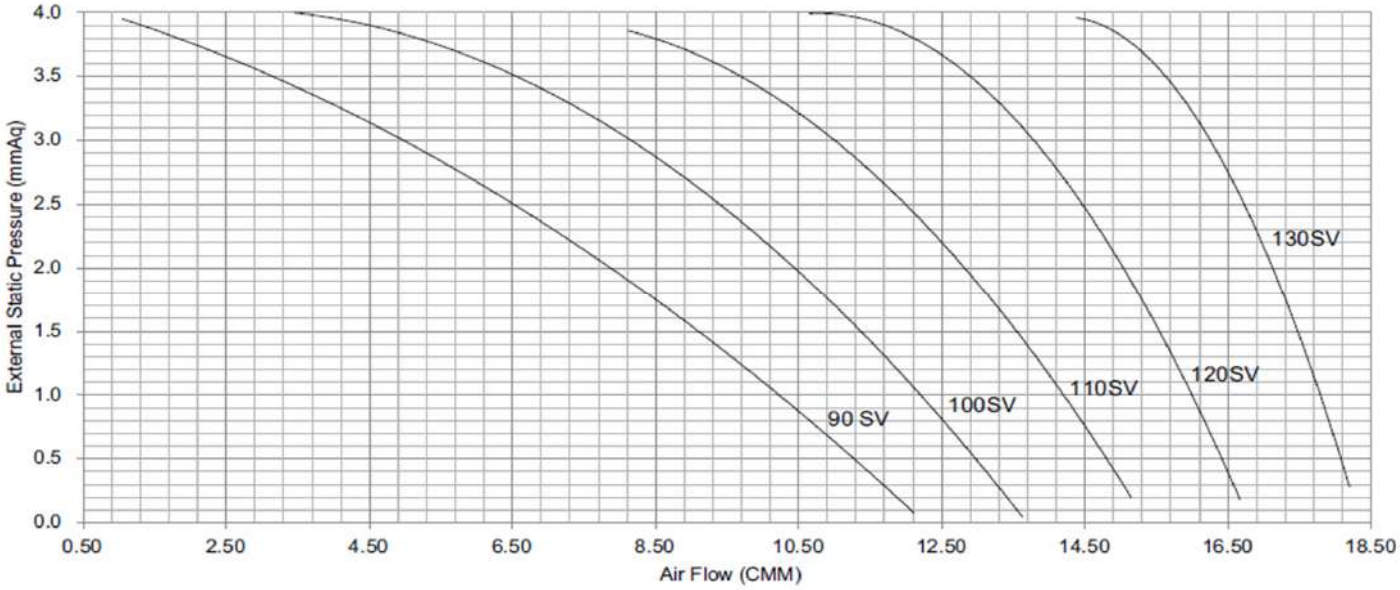
Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - parapetní jednotky s opláštěním / bez opláštění

ARNU18~24GCFA4/GCFU4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))				
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)
	Air Flow Rate (m³/min)				
75	9.83	7.51	3.35	-	-
80	10.59	8.48	4.51	1.18	-
85	11.35	9.44	6.75	1.96	-
90	12.11	10.41	8.06	4.53	1.05
95	12.87	11.38	9.73	6.54	2.53
100	13.63	12.35	10.31	8.21	3.45
105	14.39	13.32	12.11	9.63	6.01
110	15.15	14.29	13.29	10.19	8.12
115	15.91	15.26	14.28	12.57	9.72
120	16.67	16.22	14.95	13.78	10.65
125	17.44	17.19	15.92	14.93	12.77
130	18.20	17.96	17.21	16.08	14.39

ARNU18~24GCFA4/GCFU4 - charakteristika ventilátoru



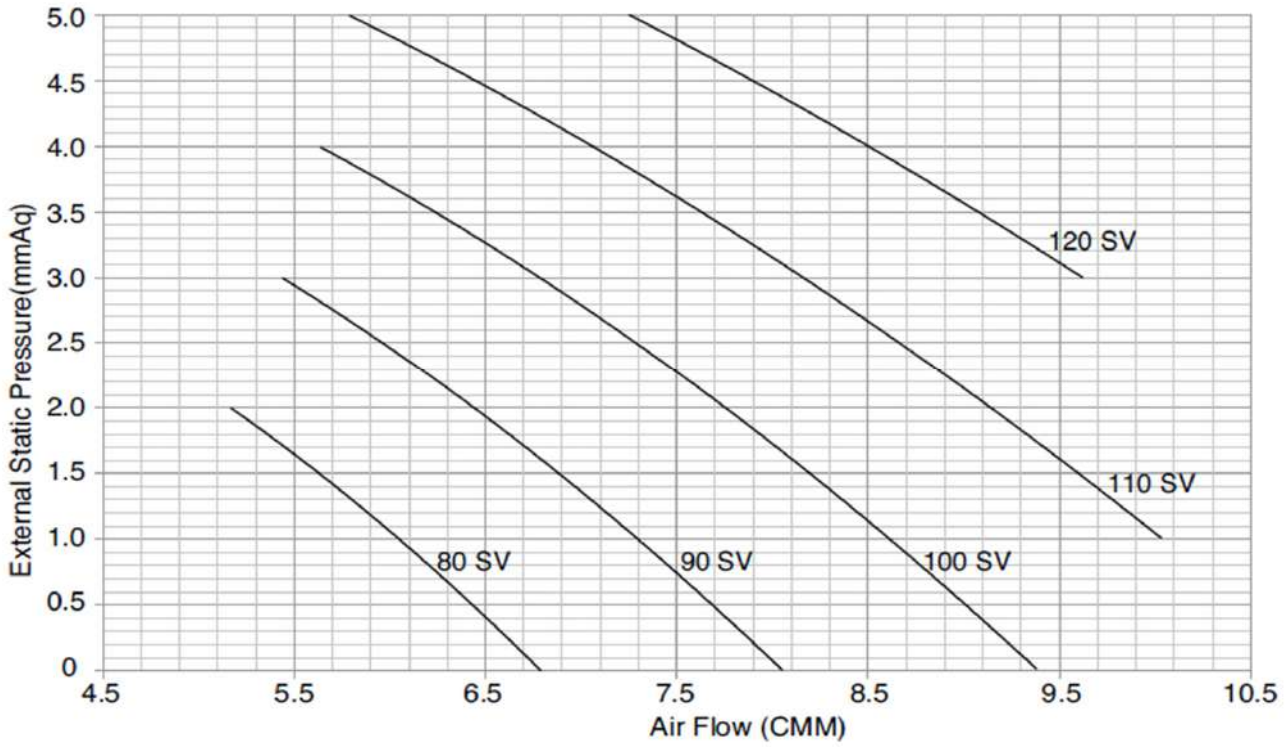
Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky nízkotlaké

ARNU05~09GL1G4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU05~09GL1G4 - charakteristika ventilátoru

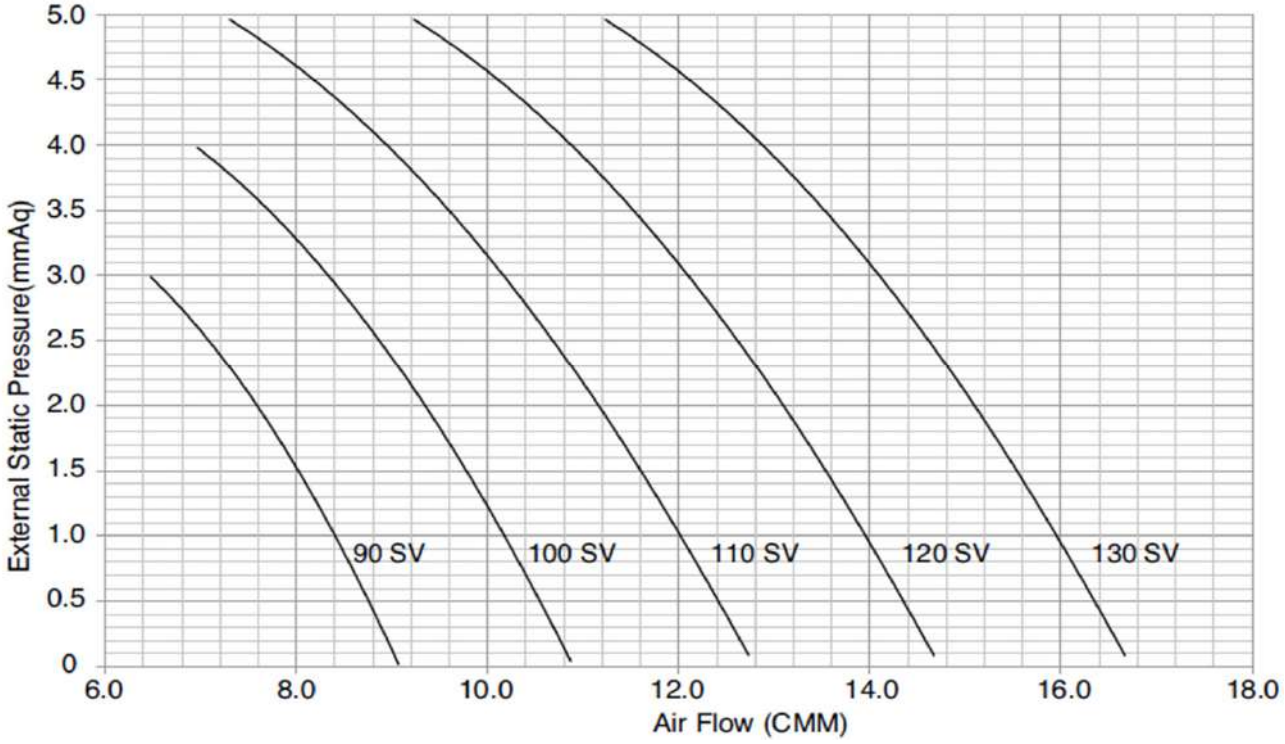


Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

ARNU12~18GL2G4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	14.67	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26

ARNU12~18GL2G4 - charakteristika ventilátoru

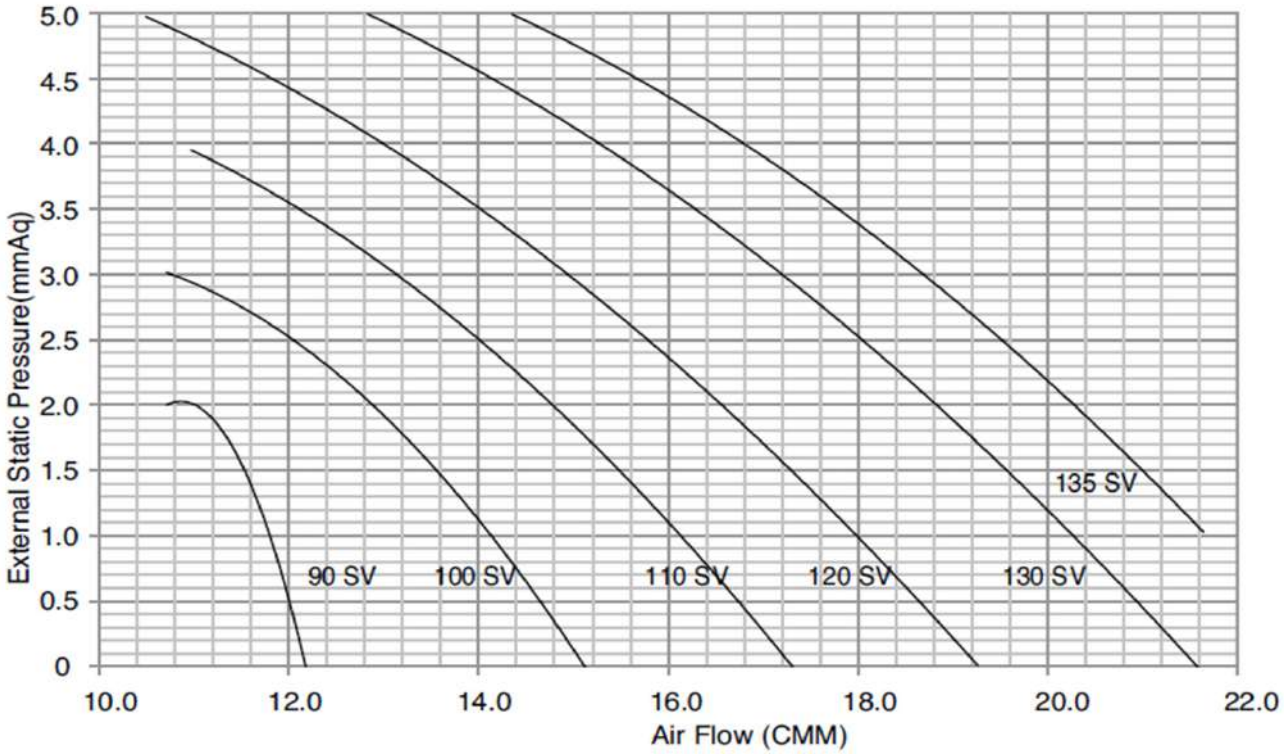


Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

ARNU21~24GL3G4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
139	-	-	21.08	19.05	17.34	15.29

ARNU21~24GL3G4 - charakteristika ventilátoru



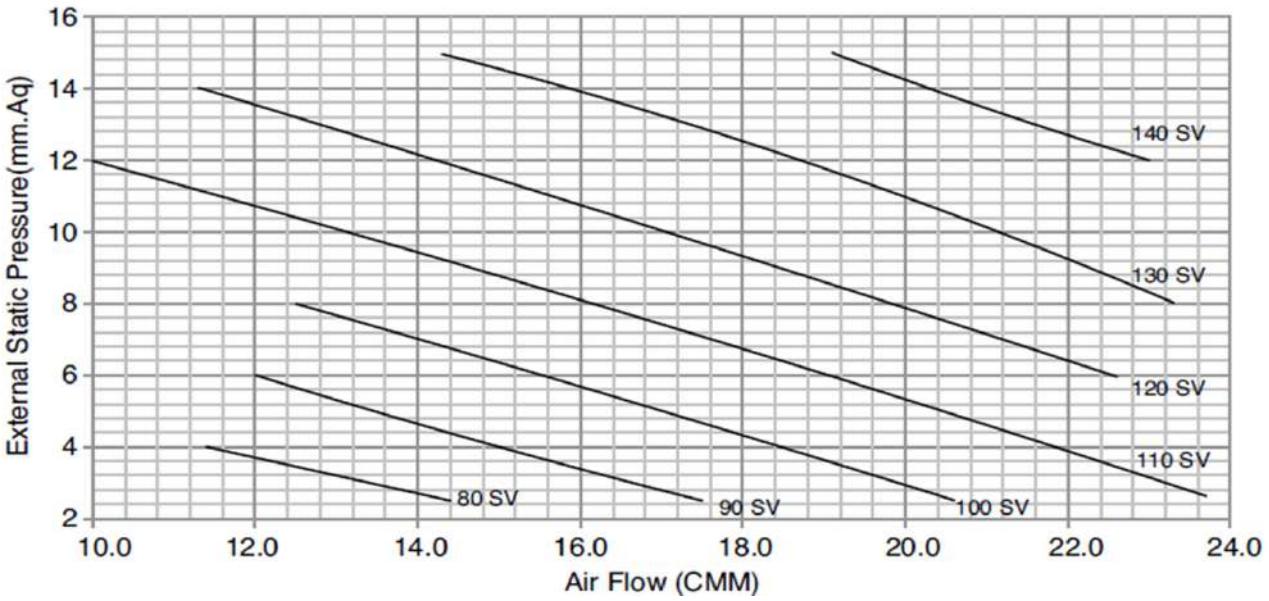
Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky středotlaké

ARNU07~18GM1A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

SV (Setting Value)	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate (m³/min)							
60	6.3	-	-	-	-	-	-	-
65	8.5	-	-	-	-	-	-	-
70	11.3	7.8	-	-	-	-	-	-
75	12.8	9.6	6.6	-	-	-	-	-
80	14.4	11.4	8.4	-	-	-	-	-
85	15.9	13.2	10.2	-	-	-	-	-
90	17.5	15.0	12.0	8.9	-	-	-	-
95	19.0	16.7	13.7	10.7	-	-	-	-
100	20.6	18.5	15.5	12.5	9.1	-	-	-
105	22.1	20.3	17.3	14.3	11.1	7.8	-	-
110	23.7	22.1	19.0	16.1	13.1	10.0	-	-
115	-	23.8	20.8	17.9	15.1	12.2	9.0	-
120	-	-	22.6	19.7	17.1	14.3	11.3	9.5
125	-	-	-	21.5	19.1	16.5	13.6	11.9
130	-	-	-	23.3	21.2	18.7	15.8	14.3
135	-	-	-	-	23.2	20.8	18.0	16.7
140	-	-	-	-	-	23.0	20.3	19.1
145	-	-	-	-	-	-	22.5	21.5
150	-	-	-	-	-	-	-	23.8

ARNU07~18GM1A4 - charakteristika ventilátoru



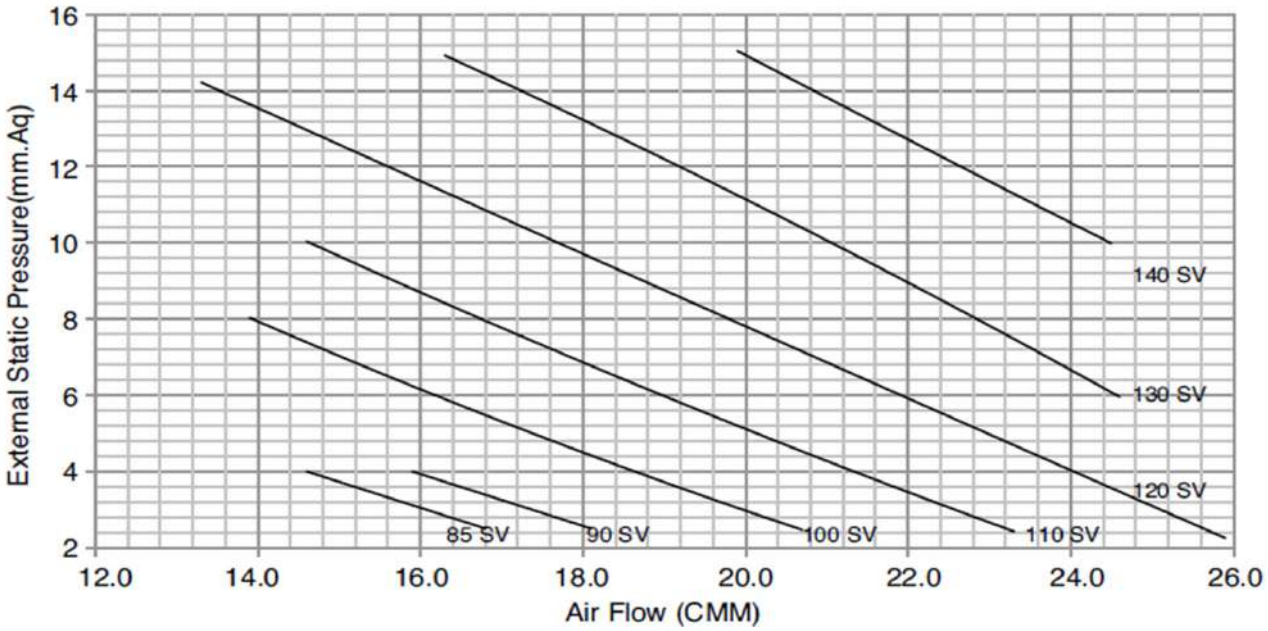
Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky středotlaké

ARNU24GM1A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

SV (Setting Value)	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate (m³/min)							
85	16.8	14.6	-	-	-	-	-	-
90	18.1	15.9	-	-	-	-	-	-
95	19.4	17.2	15.0	-	-	-	-	-
100	20.7	18.5	16.3	13.9	-	-	-	-
105	22.0	19.8	17.7	15.3	13.0	-	-	-
110	23.3	21.1	19.1	16.8	14.6	-	-	-
115	24.6	22.4	20.5	18.3	16.3	14.2	-	-
120	25.9	23.7	21.8	19.7	17.9	15.9	13.3	-
125	-	25.1	23.2	21.2	19.6	17.5	15.2	14.6
130	-	-	24.6	22.7	21.2	19.2	17.1	16.3
135	-	-	-	24.2	22.9	20.9	19.0	18.1
140	-	-	-	-	24.5	22.6	20.9	19.9

ARNU24GM1A4 - charakteristika ventilátoru



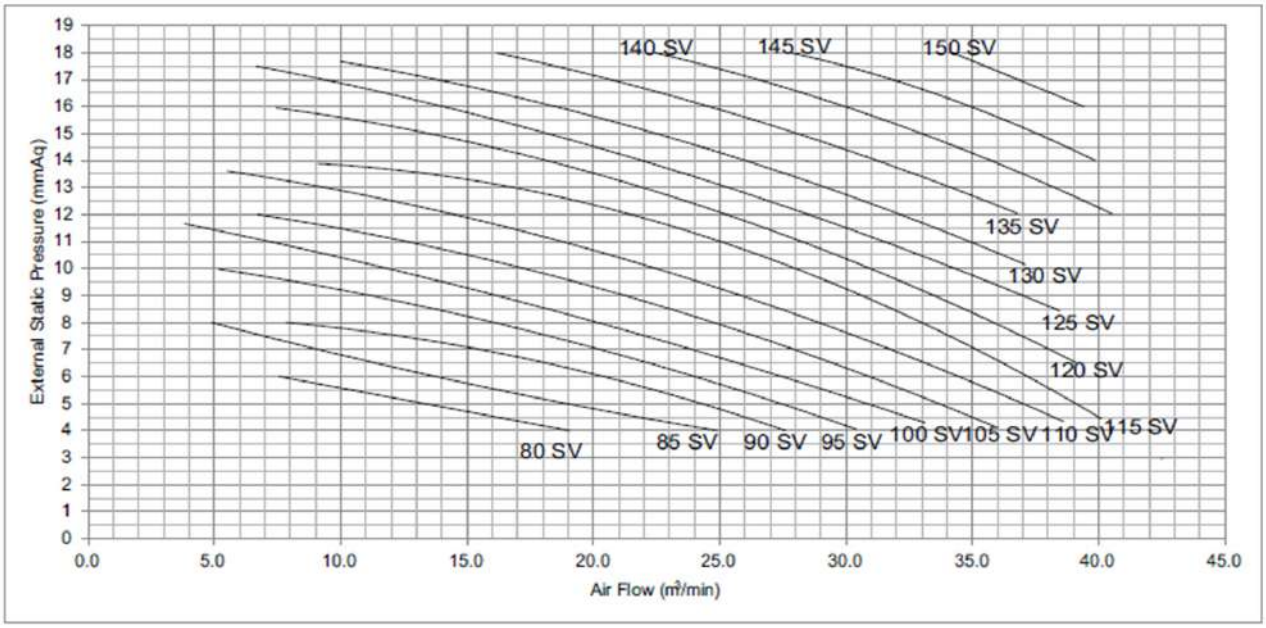
Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky středotlaké

ARNU28~36GM2A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

SV (Setting Value)	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	16(157)	18(176)
	Air Flow Rate (m³/min)							
65	4.7	-	-	-	-	-	-	-
70	10.3	-	-	-	-	-	-	-
75	15.0	-	-	-	-	-	-	-
80	19.0	7.6	-	-	-	-	-	-
85	24.9	13.8	4.9	-	-	-	-	-
90	27.6	20.4	7.8	-	-	-	-	-
95	30.4	24.4	15.7	5.15	-	-	-	-
100	33.1	28.7	20.8	9.21	3.82	-	-	-
105	35.9	31.7	24.1	17.5	6.73	-	-	-
110	38.6	34.7	30.5	22.2	11.5	5.52	-	-
115	40.1	37.8	33.8	27.9	20.2	9.10	-	-
120	-	39.1	37.1	31.4	24.6	17.9	7.45	-
125	-	-	38.5	35.0	30.1	21.2	11.01	6.65
130	-	-	-	37.1	32.0	27.6	15.61	10.00
135	-	-	-	-	36.8	31.53	24.27	16.19
140	-	-	-	-	40.5	35.88	29.79	22.43
145	-	-	-	-	-	39.86	34.92	27.75
150	-	-	-	-	-	-	39.40	34.18
155	-	-	-	-	-	-	-	37.09

ARNU28~36GM2A4 - charakteristika ventilátoru



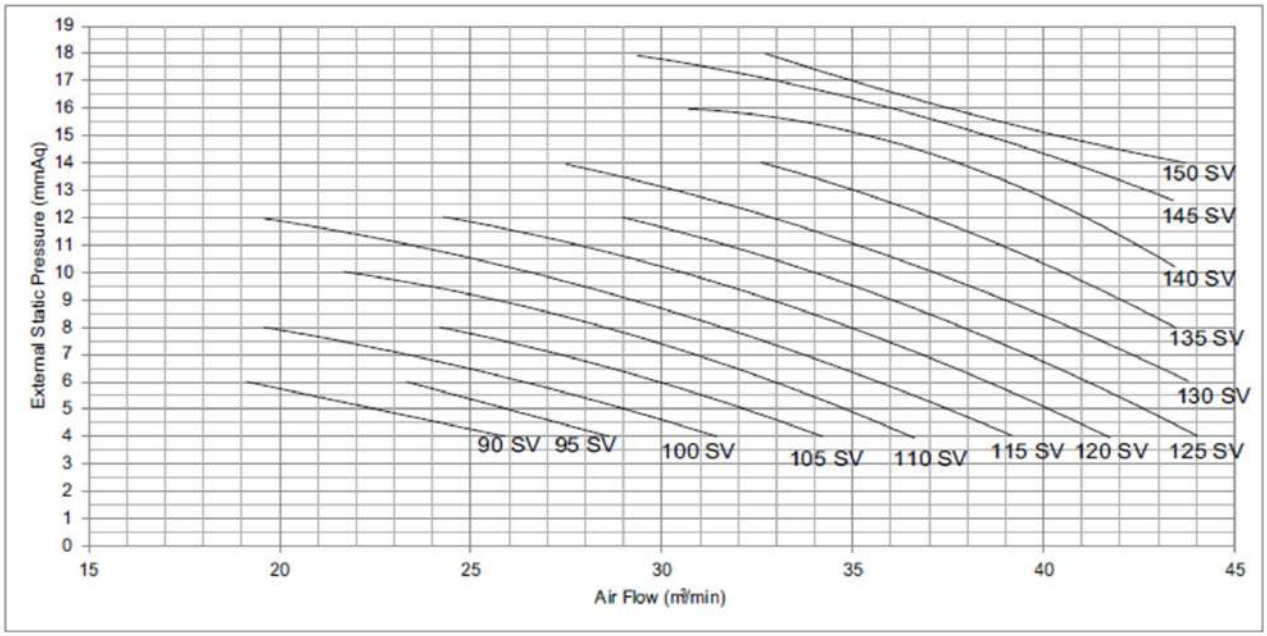
Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky středotlaké

ARNU42GM2A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

SV (Setting Value)	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	16(157)	18(176)
	Air Flow Rate (m³/min)							
90	22.99	-	-	-	-	-	-	-
95	25.9	19.14	-	-	-	-	-	-
100	28.62	23.32	-	-	-	-	-	-
105	31.44	26.38	19.58	-	-	-	-	-
110	34.21	29.92	24.18	-	-	-	-	-
115	36.61	32.67	28.77	21.67	-	-	-	-
120	39.17	35.70	31.77	26.24	19.60	-	-	-
125	41.73	38.47	34.76	30.80	24.29	-	-	-
130	44.03	41.24	37.73	34.08	28.98	22.3	-	-
135	-	43.78	40.70	37.35	32.57	27.5	20.49	-
140	-	-	43.47	40.39	37.2	32.60	25.76	19.85
145	-	-	-	43.43	41.6	37.4	30.71	24.60
150	-	-	-	-	43.4	42.3	35.37	29.36
155	-	-	-	-	-	43.7	37.52	32.71

ARNU42GM2A4 - charakteristika ventilátoru



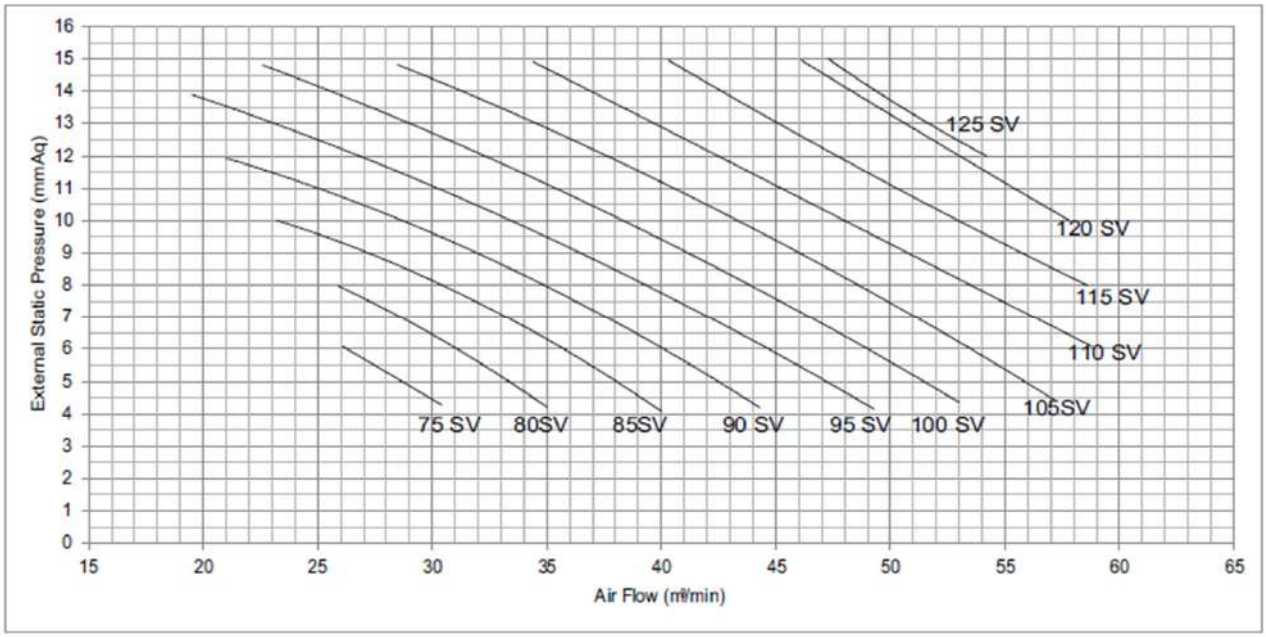
Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky středotlaké

ARNU48~54GM3A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

SV (Setting Value)	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate (m³/min)							
70	25.2	25.1	-	-	-	-	-	-
75	30.4	29.5	26.1	-	-	-	-	-
80	35.0	34.0	30.8	25.9	-	-	-	-
85	40.0	38.4	35.4	30.6	23.2	-	-	-
90	44.3	42.9	40.1	35.2	28.1	21.0	-	-
95	49.3	47.3	44.8	39.9	33.1	26.3	19.5	-
100	53.0	51.8	49.4	44.6	38.0	31.7	25.2	22.6
105	57.2	56.2	54.1	49.2	43.0	37.1	31.0	28.5
110	-	-	58.8	53.9	47.9	42.4	36.7	34.4
115	-	-	-	58.6	52.9	47.8	42.5	40.3
120	-	-	-	-	57.8	53.1	48.2	46.1
125	-	-	-	-	-	54.2	49.4	47.3

ARNU48~54GM3A4 - charakteristika ventilátoru



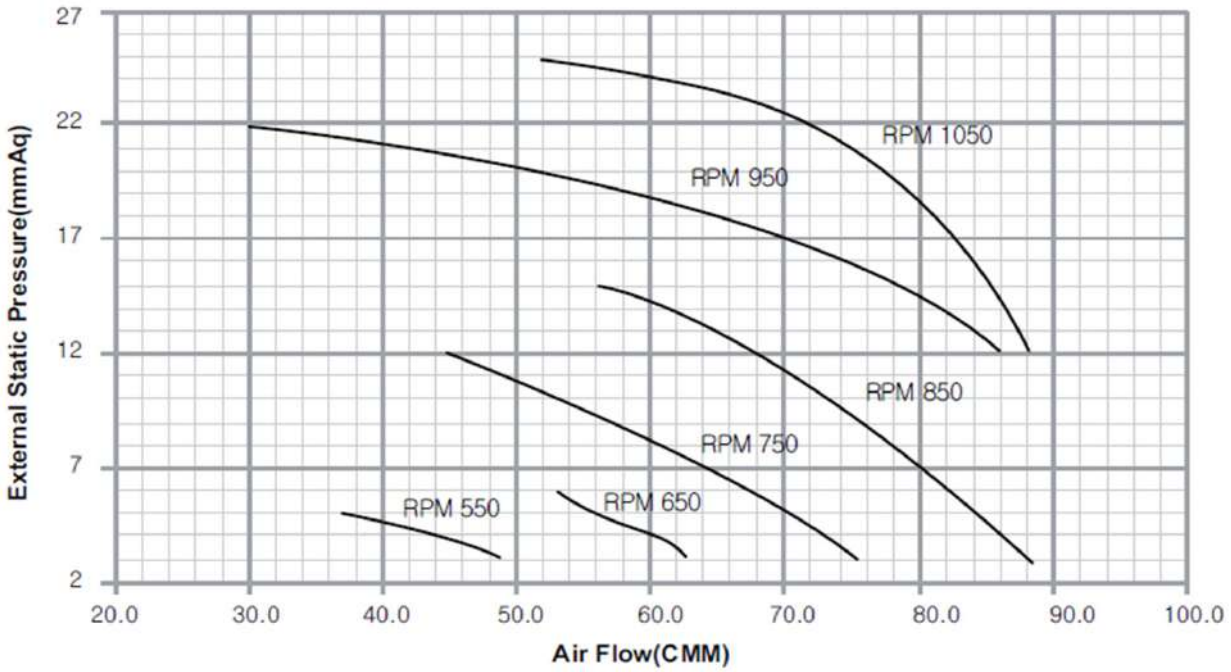
Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké

ARNU76~96GB8A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))											
	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	9(88)	12(118)	15(147)	18(177)	20(196)	22(216)	23(226)	25(245)
	Air Flow Rate [m³/min]											
50	40.3	36.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	48.8	44.2	36.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	54.9	50.2	49.7	45.0	-	-	-	-	-	-	-	-
65	62.6	60.4	55.1	52.9	-	-	-	-	-	-	-	-
70	67.9	64.5	62.1	60.7	47.1	-	-	-	-	-	-	-
75	75.5	72.2	69.0	68.5	56.9	44.7	-	-	-	-	-	-
80	82.6	80.9	76.6	75.4	69.7	55.2	-	-	-	-	-	-
85	88.8	85.9	82.0	81.6	78.6	67.4	55.9	-	-	-	-	-
91	94.7	93.0	90.4	90.2	87.1	78.9	67.6	54.2	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	86.1	77.0	66.4	50.6	30.0	-	-
100	-	-	-	-	-	88.3	84.9	75.9	69.5	60.8	43.1	-
105	-	-	-	-	-	88.3	84.9	81.1	77.4	72.0	67.9	51.3

ARNU76~96GB8A4 - charakteristika ventilátoru



Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - čerstvovzdušné jednotky

ARNU76GB8Z4 - výkonové hodnoty v závislosti na venkovní teplotě

Chlazení

Outdoor air temperature		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB		100°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32°CWB		35°CWB		38°CWB	
°FDB	°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
70	21	8.0	5.2	9.5	5.2	12.6	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.9	6.1	9.0	6.1	12.4	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.8	7.0	8.7	7.0	12.0	6.7	16.0	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	7.7	7.2	8.8	7.9	11.8	7.5	15.7	6.9	19.6	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	7.6	7.4	8.6	8.0	11.5	8.4	15.3	7.7	19.4	7.3	23.5	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	7.5	7.5	8.5	8.1	11.4	9.4	15.0	8.6	19.2	8.2	23.0	7.7	24.2	7.2	-	-	-	-	-	-
91	33	7.5	7.5	8.4	8.3	11.1	9.7	14.7	9.5	18.9	9.1	22.4	8.5	23.8	7.6	27.0	7.5	-	-	-	-
96	35	7.4	7.4	8.4	8.4	10.9	10.1	14.4	10.4	18.7	9.9	21.5	9.3	23.1	8.3	26.7	8.1	-	-	-	-
99	37	7.4	7.4	8.3	8.3	10.5	10.4	14.0	11.0	18.4	10.8	20.9	10.1	22.9	9.2	26.4	8.7	31.9	8.7	-	-
104	40	7.3	7.3	8.3	8.3	10.5	10.5	13.5	12.1	17.6	12.0	20.8	11.5	22.5	10.5	26.2	10.1	31.2	9.3	34.4	7.2
109	43	-	-	8.1	8.1	10.4	10.4	12.9	12.8	17.0	12.9	20.1	11.9	22.4	11.5	25.2	11.0	30.0	10.3	33.5	8.7
113	45	-	-	7.7	7.7	10.1	10.1	12.5	12.5	16.2	13.7	19.5	12.8	21.6	12.1	24.3	11.9	25.2	9.9	30.3	8.9
118	48	-	-	-	-	9.5	9.5	12.1	12.1	15.7	14.2	18.7	13.4	20.9	12.9	23.6	12.5	21.3	10.4	25.3	9.1

Topení

Outdoor air temperature		19°FWB	23°FWB	27°FWB	32°FWB	36°FWB	39°FWB	43°FWB	50°FWB	57°FWB
		-7°CWB	-5°CWB	-2.9°CWB	0°CWB	2°CWB	4°CWB	6°CWB	10°CWB	14°CWB
°FDB	°CDB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
23	-5	23.8	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	22.4	22.6	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	21.2	21.4	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	17.9	18.1	18.2	-	-	-	-
45	7	-	-	-	16.1	16.3	16.5	16.7	-	-
52	11	-	-	-	-	14.3	14.5	14.7	14.9	-
59	15	-	-	-	-	-	12.6	12.8	13.0	13.2
64	18	-	-	-	-	-	-	11.4	11.6	11.8
68	20	-	-	-	-	-	-	10.7	10.9	11.1

TC : Celkový výkon (kW)
SHC : citelný tepelný výkon (kW)
°CWB : teplota mokrého teploměru / °CDB : teplota suchého teploměru
Outdoor air temperature : teplota venkovního vzduchu

Systém není funkční ve ventilačním režimu, pokud klesne venkovní teplota pod —5°C.
Za určitých okolností nemusí aktuální teplota odpovídat nastavené teplotě, např.vzhledem k zátěži způsobené zpracováním venkovního vzduchu, nebo mechanickým prvkům řízení ochrany.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.
Kombinace vnitřní a venkovní jednotky

MULTI V - čerstvovzdušné jednotky

ARNU96GB8Z4 - výkonové hodnoty v závislosti na venkovní teplotě

Chlazení

Outdoor air temperature		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB		100°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32°CWB		35°CWB		38°CWB	
°FDB	°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
70	21	10.2	6.9	13.2	6.9	17.1	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.0	8.3	12.8	8.0	16.7	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	9.8	9.0	12.1	9.0	16.1	9.2	22.3	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	9.7	9.2	11.4	10.3	15.6	10.5	21.5	9.5	27.4	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	9.5	9.3	11.2	10.6	15.2	11.8	20.9	10.8	26.9	10.1	30.2	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	9.4	9.4	11.1	10.7	15.2	13.3	20.4	12.1	26.6	11.5	29.8	10.0	33.8	10.1	-	-	-	-	-	-
91	33	9.4	9.4	11.0	10.8	14.8	13.7	20.0	13.5	26.1	12.8	28.0	10.6	33.2	10.6	38.0	11.2	-	-	-	-
96	35	9.3	9.3	11.0	11.0	14.6	14.1	19.5	14.8	25.8	14.1	27.6	11.9	32.1	11.7	37.6	11.7	-	-	-	-
99	37	9.3	9.3	10.9	10.9	14.5	14.3	19.0	15.7	25.4	15.4	26.6	13.1	31.8	13.0	37.0	12.2	44.2	12.9	-	-
104	40	9.2	9.2	10.9	10.9	14.4	14.4	18.7	17.2	24.2	16.8	25.8	15.2	31.2	15.0	36.6	14.3	43.9	13.2	52.3	12.4
109	43	-	-	10.8	10.8	14.3	14.3	18.5	18.0	23.8	17.4	25.0	16.4	29.7	16.0	34.4	15.6	42.4	14.7	50.5	13.1
113	45	-	-	10.3	10.3	13.9	13.9	18.0	18.0	22.9	18.2	24.2	17.2	28.8	16.7	33.4	16.2	37.9	14.9	45.6	13.4
118	48	-	-	-	-	13.4	13.4	17.2	17.2	22.0	19.0	23.4	18.0	27.9	17.8	32.7	17.2	32.3	15.6	38.0	13.7

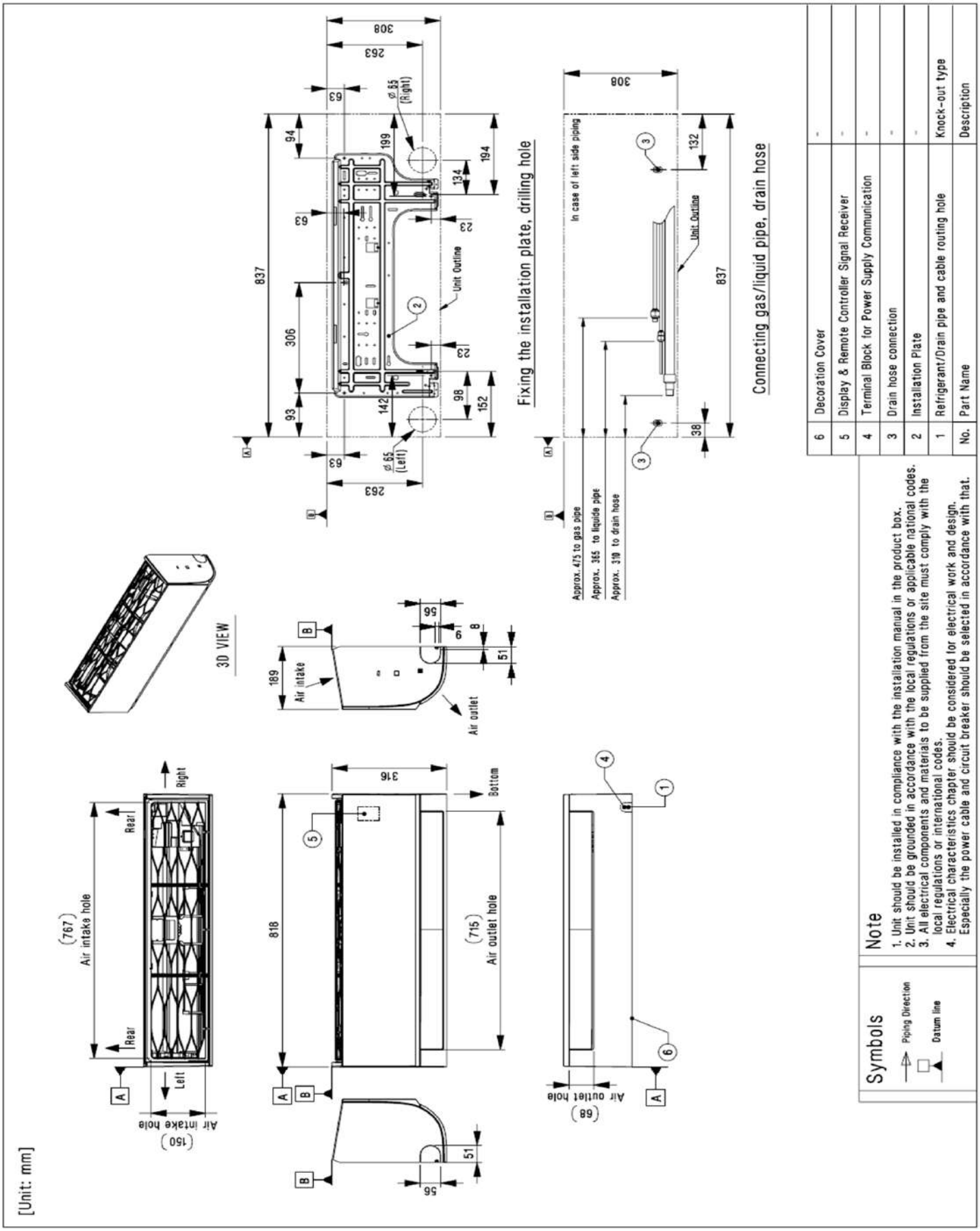
Topení

Outdoor air temperature		19°FWB	23°FWB	27°FWB	32°FWB	36°FWB	39°FWB	43°FWB	50°FWB	57°FWB
		-7°CWB	-5°CWB	-2.9°CWB	0°CWB	2°CWB	4°CWB	6°CWB	10°CWB	14°CWB
°FDB	°CDB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
23	-5	28.6	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	28.2	28.4	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	26.5	26.7	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	25.8	26.0	27.7	-	-	-	-
45	7	-	-	-	25.1	25.3	25.0	24.4	-	-
52	11	-	-	-	-	21.7	21.9	22.1	22.5	-
59	15	-	-	-	-	-	19.4	19.6	19.8	19.6
64	18	-	-	-	-	-	-	17.4	17.6	17.9
68	20	-	-	-	-	-	-	16.0	16.2	16.4

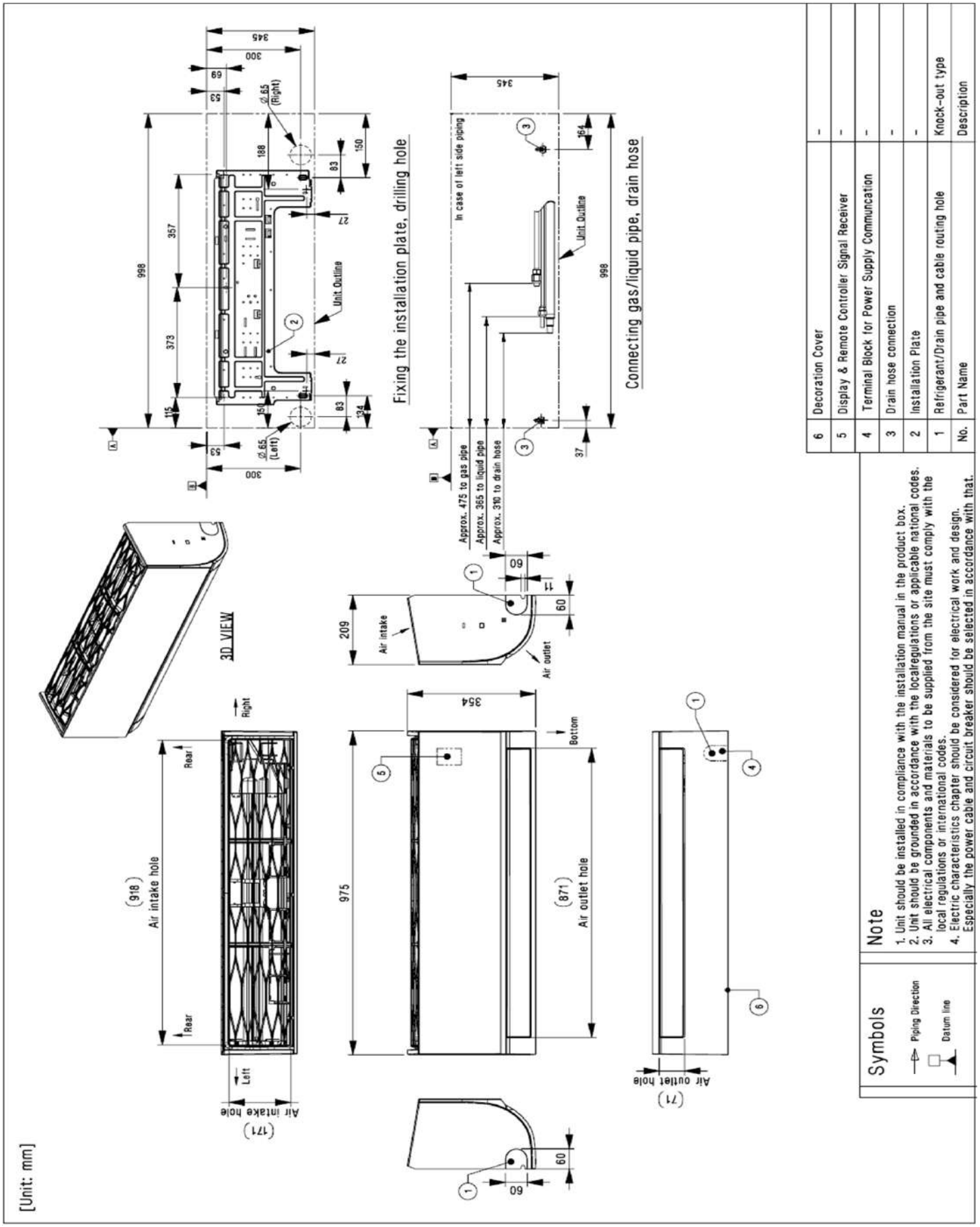
TC : Celkový výkon (kW)
SHC : citelný tepelný výkon (kW)
°CWB : teplota mokrého teploměru / °CDB : teplota suchého teploměru
Outdoor air temperature : teplota venkovního vzduchu

Systém není funkční ve ventilačním režimu, pokud klesne venkovní teplota pod —5°C.
Za určitých okolností nemusí aktuální teplota odpovídat nastavené teplotě, např.vzhledem k zátěži způsobené zpracováním venkovního vzduchu, nebo mechanickým prvkům řízení ochrany.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.
Kombinace vnitřní a venkovní jednotky


[Unit: mm]
Fixing the installation plate, drilling hole
Connecting gas/liquid pipe, drain hose
3D VIEW
Unit Outline
In case of left side piping
Approx. 475 to gas pipe
Approx. 365 to liquide pipe
Approx. 310 to drain hose
Air intake
Air outlet
Air intake hole
Air outlet hole
Rear
Right
Left
Bottom
Symbols
Piping Direction
Datum line
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
6 Decoration Cover -
5 Display & Remote Controller Signal Receiver -
4 Terminal Block for Power Supply Communication -
3 Drain hose connection -
2 Installation Plate -
1 Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole Knock-out type
No. Part Name Description

MULTI V - nástěnné jednotky **STANDARD ARNU18~24GSKC4**

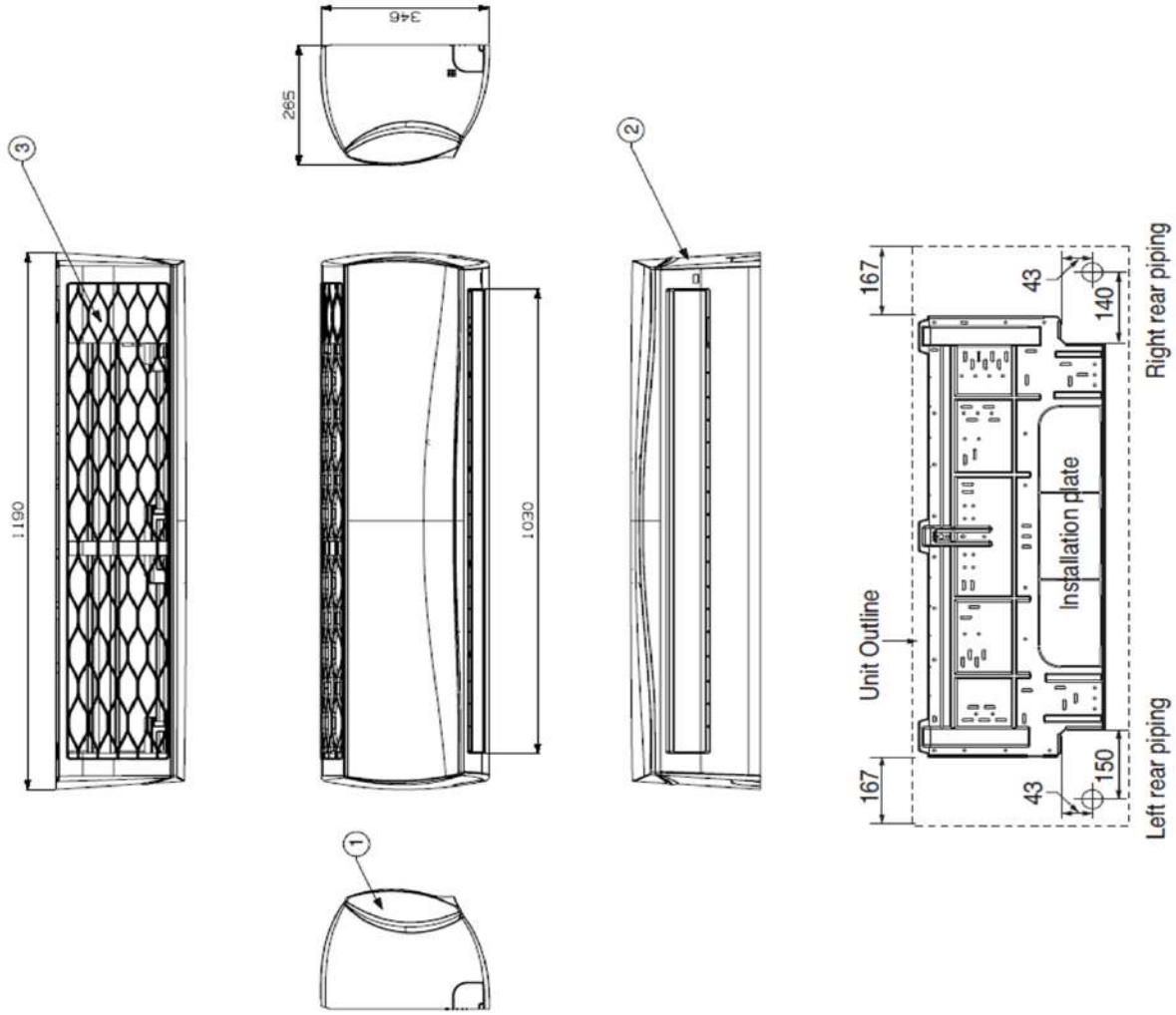


Wall Mounted	
ARNU30GSVA4 ARNU36GSVA4	

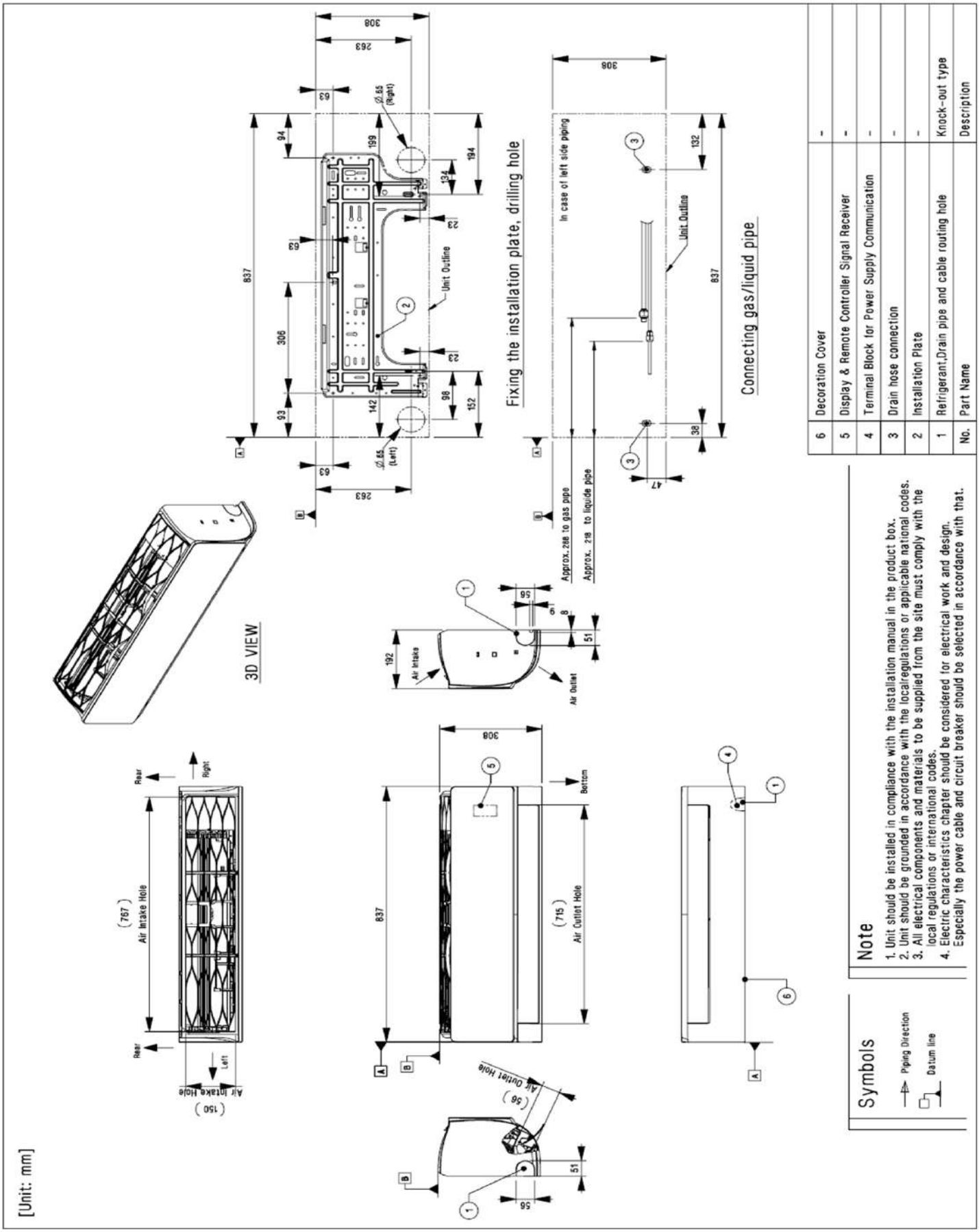
Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Installation Plate	

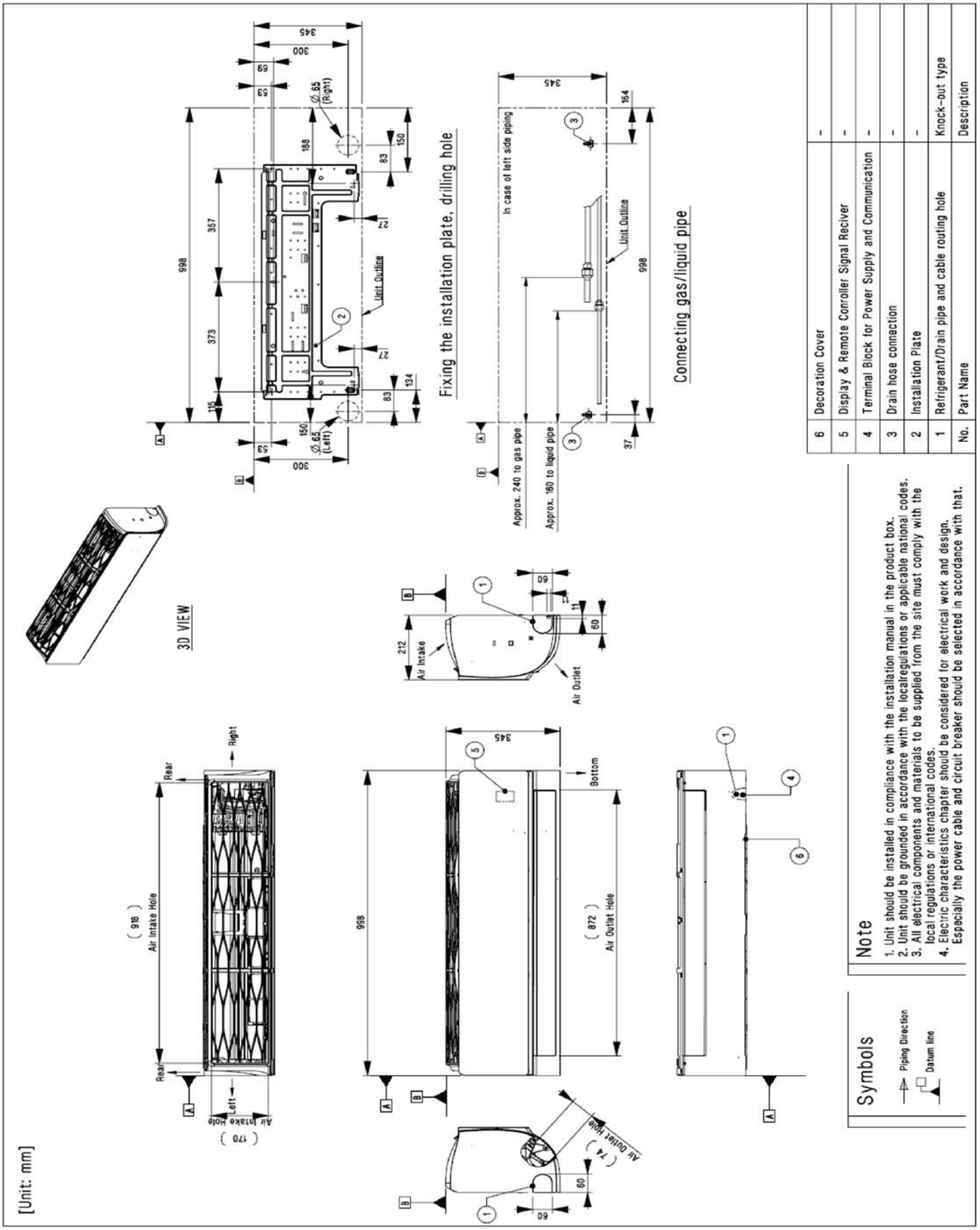
■ Note

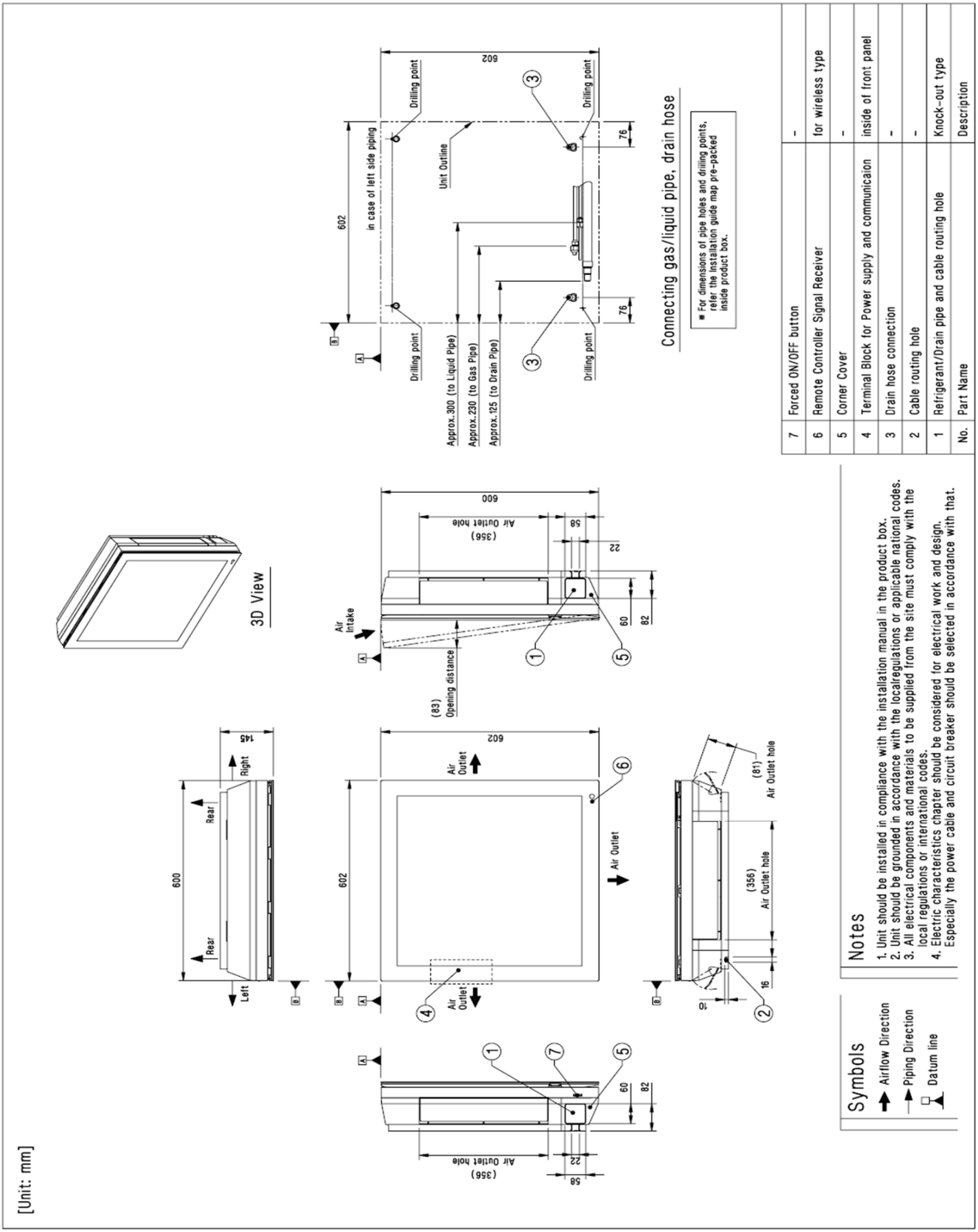
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. Therefore power cable should be connected with the outdoor unit.



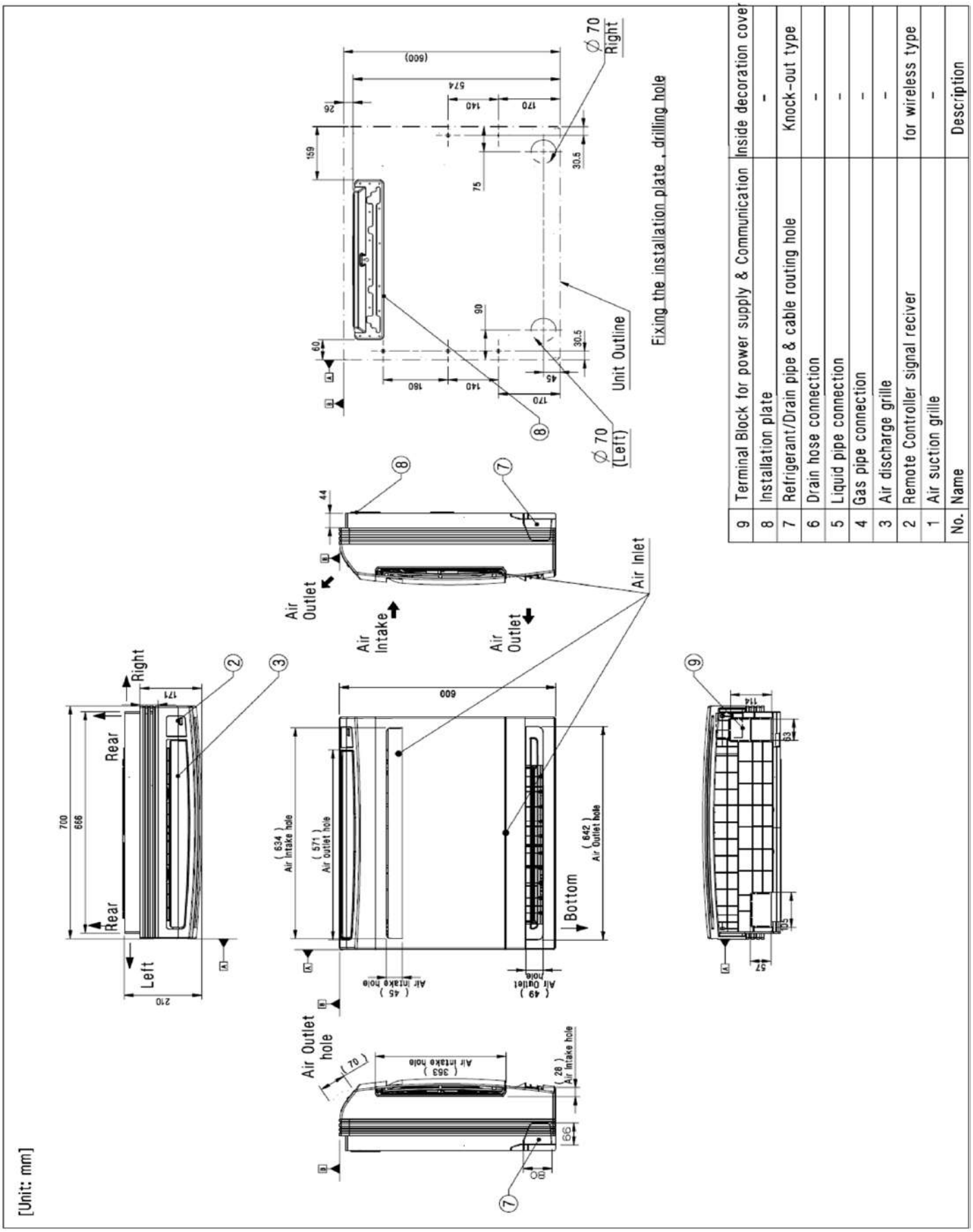
MULTI V - nástěnné jednotky **ARTCOOL ARNU05~15GSJR4**




[Unit: mm]
3D VIEW
Fixing the installation plate, drilling hole
Connecting gas/liquid pipe
In case of left side piping
Unit Outline
Approx. 240 to gas pipe
Approx. 160 to liquid pipe
Air Intake
Air Outlet
Air Intake Hole
Air Outlet Hole
Rear
Right
Left
Bottom
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the localregulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
Symbols
Piping Direction
Datum line
No. | Part Name | Description
6 | Decoration Cover | -
5 | Display & Remote Controller Signal Reciver | -
4 | Terminal Block for Power Supply and Communication | -
3 | Drain hose connection | -
2 | Installation Plate | -
1 | Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole | Knock-out type


[Unit: mm]
3D View
Left
Right
Rear
Rear
145
600
602
Air Outlet
Air Outlet
Air Outlet
Air Outlet
Air Intake
(83)
Opening distance
600
(356)
Air Outlet hole
58
22
60
82
(81)
Air Outlet hole
(356)
Air Outlet hole
16
10
602
602
in case of left side piping
Unit Outline
Drilling point
Drilling point
Drilling point
Drilling point
76
76
Approx.300 (to Liquid Pipe)
Approx.230 (to Gas Pipe)
Approx.125 (to Drain Pipe)
Connecting gas/liquid pipe, drain hose
* For dimensions of pipe holes and drilling points, refer the installation guide map pre-packed inside product box.
7 Forced ON/OFF button -
6 Remote Controller Signal Receiver for wireless type
5 Corner Cover -
4 Terminal Block for Power supply and communicaion inside of front panel
3 Drain hose connection -
2 Cable routing hole -
1 Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole Knock-out type
No. Part Name Description
Notes
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the localregulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
Symbols
Airflow Direction
Piping Direction
Datum line

MULTI V - parapetní jednotky konsole **ARNU07~15GQAA4**



No.	Name	Description
9	Terminal Block for power supply & Communication	Inside decoration cover
8	Installation plate	-
7	Refrigerant/Drain pipe & cable routing hole	Knock-out type
6	Drain hose connection	-
5	Liquid pipe connection	-
4	Gas pipe connection	-
3	Air discharge grille	-
2	Remote Controller signal reciver	for wireless type
1	Air suction grille	-

Floor Standing	
ARNU07GCEA4	ARNU07GCEU4
ARNU09GCEA4	ARNU09GCEU4
ARNU12GCEA4	ARNU12GCEU4
ARNU15GCEA4	ARNU15GCEU4

(unit : mm)

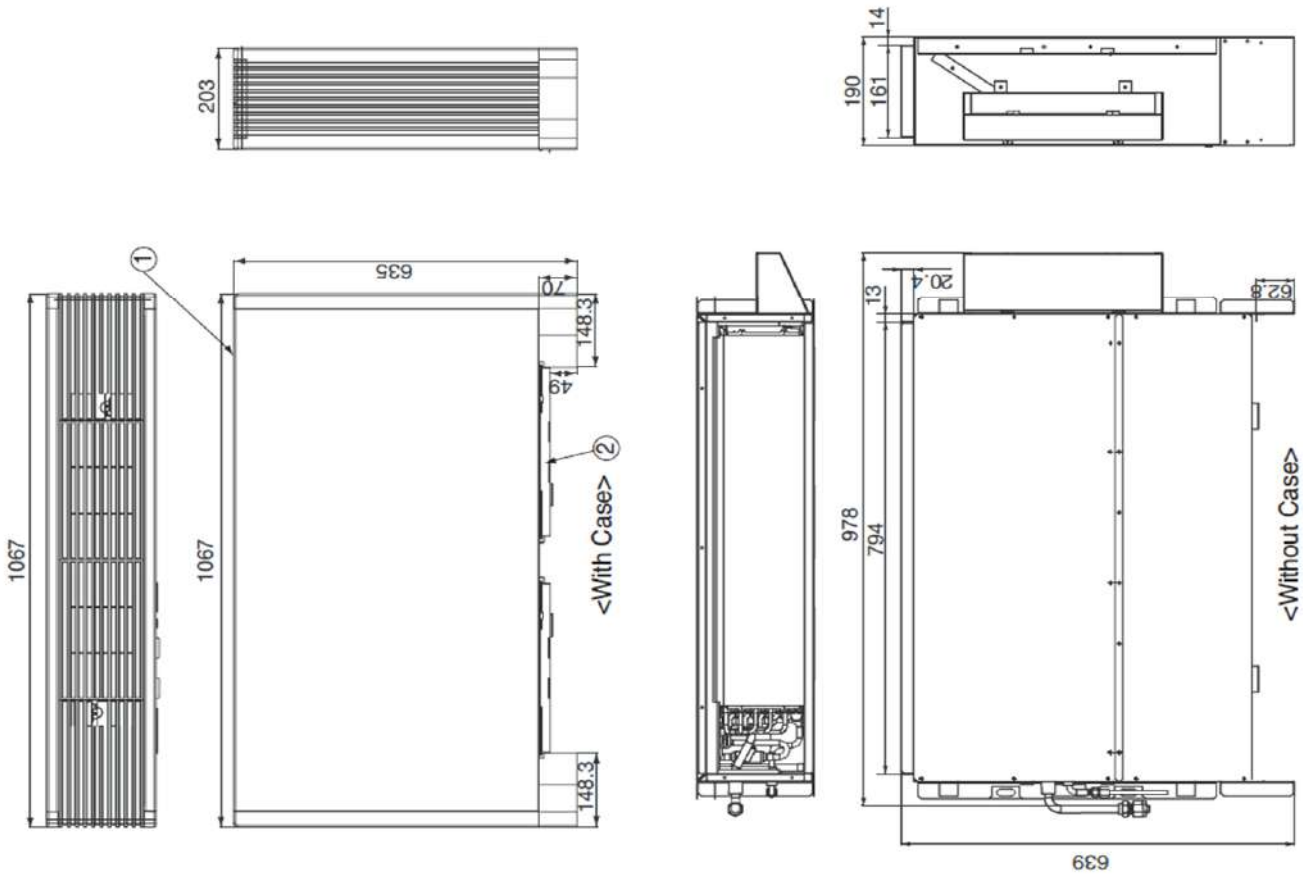
Model	W	H	D
ARNU07GCEA4 ARNU09GCEA4 ARNU12GCEA4 ARNU15GCEA4	1067	635	203
ARNU07GCEU4 ARNU09GCEU4 ARNU12GCEU4 ARNU15GCEU4	978	639	190

(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Air discharge grill	
2	Air suction grill	

■ Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.



Floor Standing	
ARNU18GCFA4 ARNU24GCFA4	ARNU18GCFU4 ARNU24GCFU4

(unit : mm)

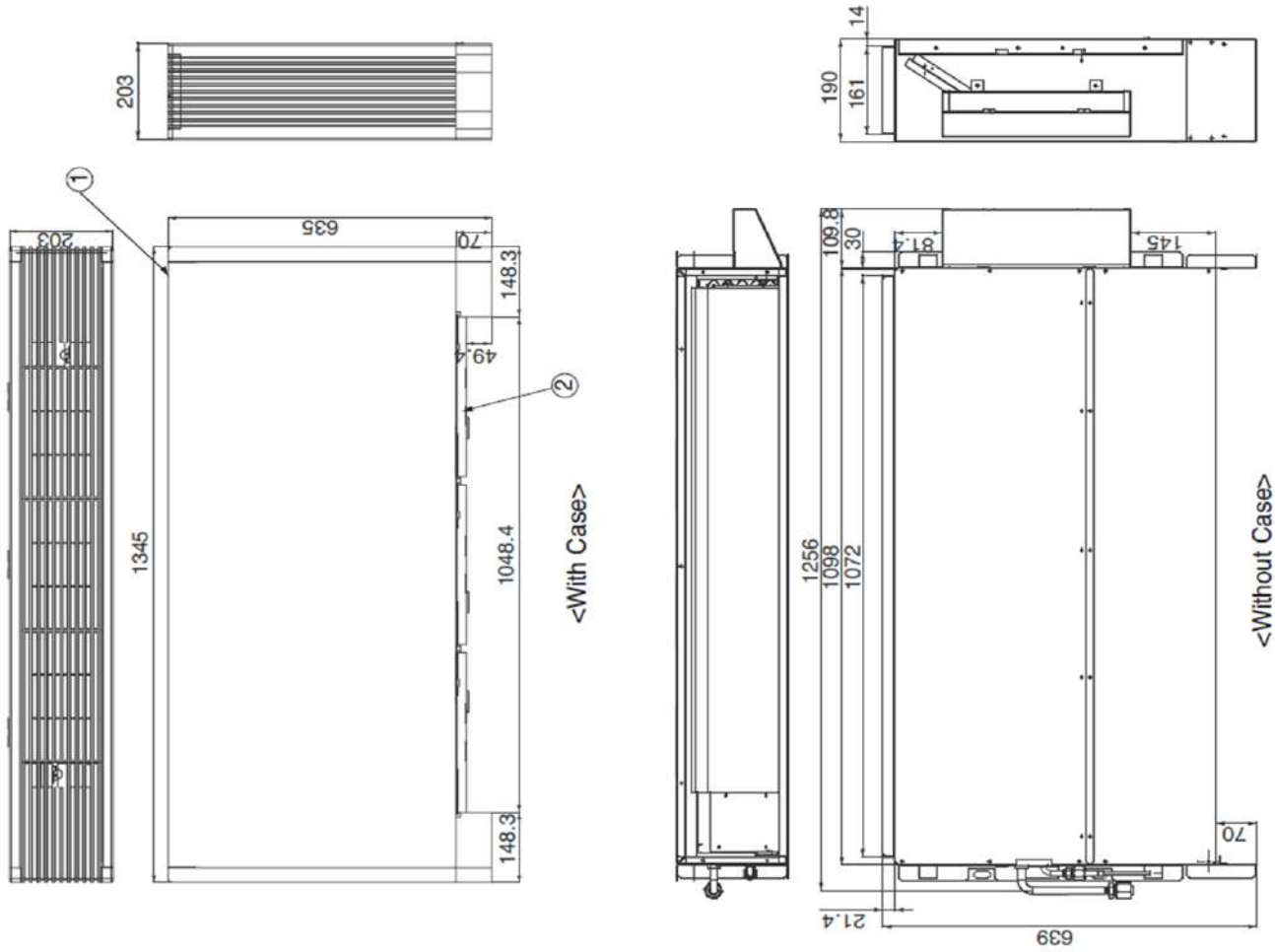
Model	W	H	D
ARNU18GCFA4 ARNU24GCFA4	1345	635	203
ARNU18GCFU4 ARNU24GCFU4	1256	639	190

(unit : mm)

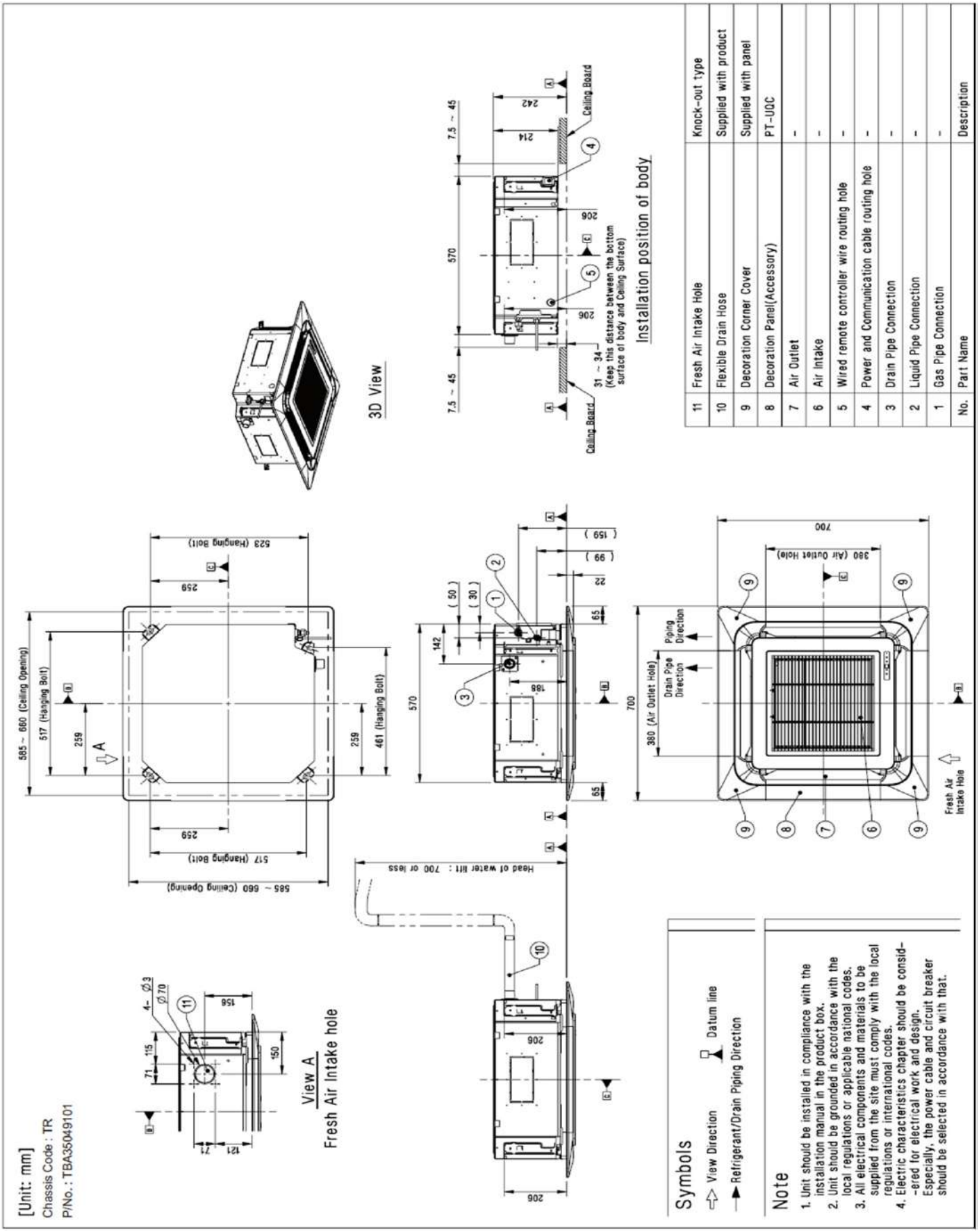
Number	Name	Description
1	Air discharge grill	
2	Air suction grill	

■ Note

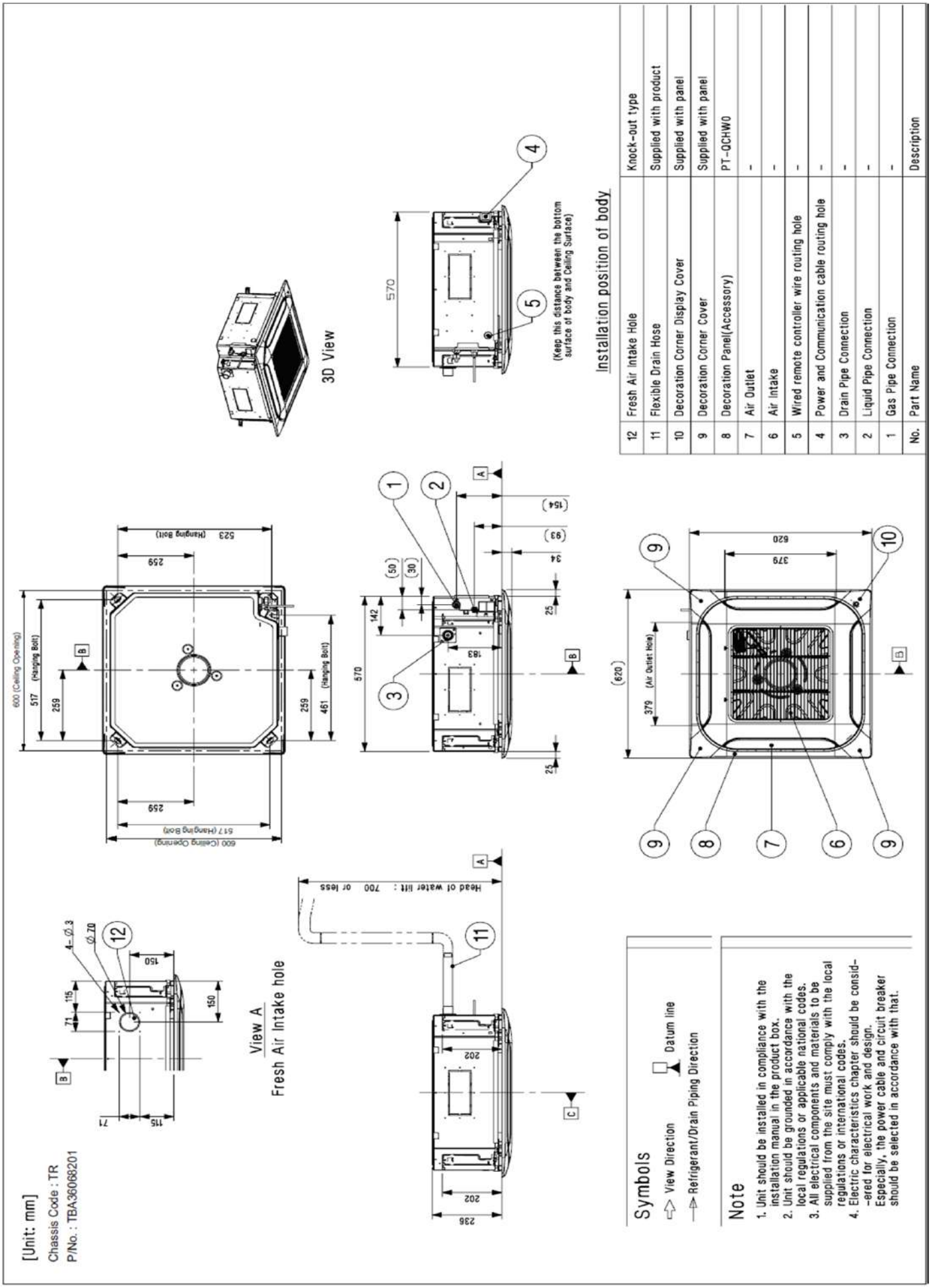
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.



MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, **ARNU05~12GTRB4 + panel PT-UQC**

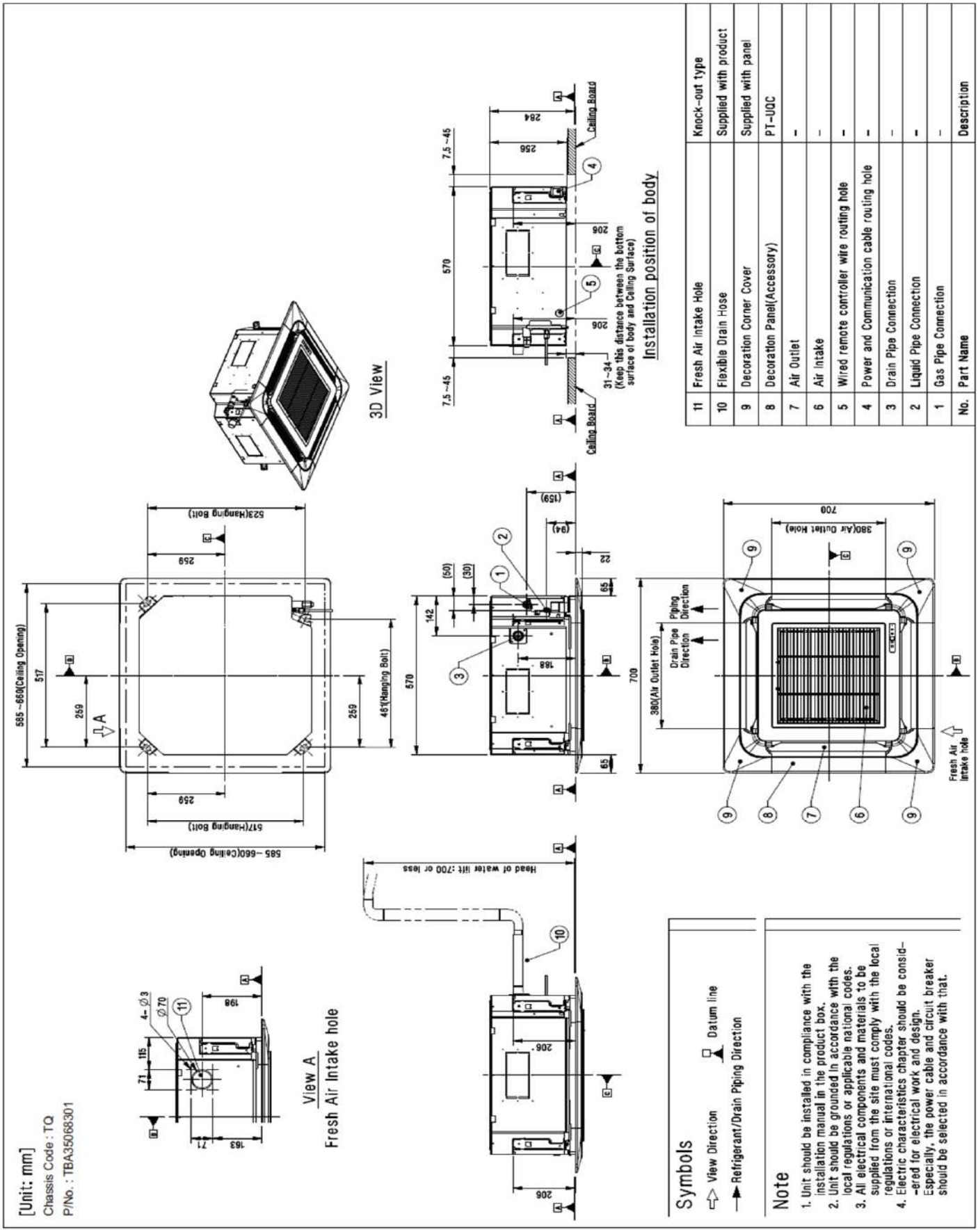


No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

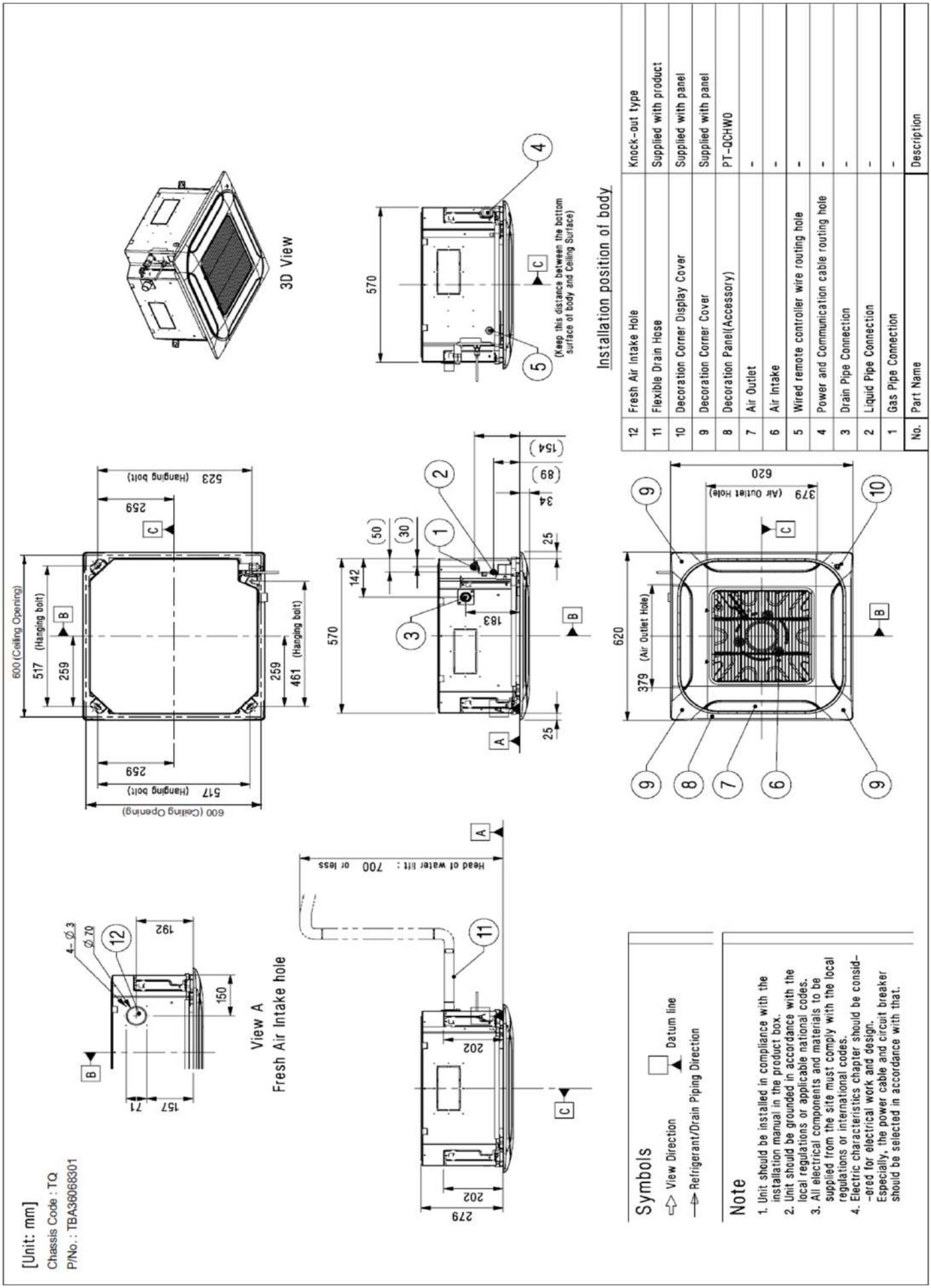


No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QCHW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, **ARNU15~21GTQB4 + panel PT-UQC**



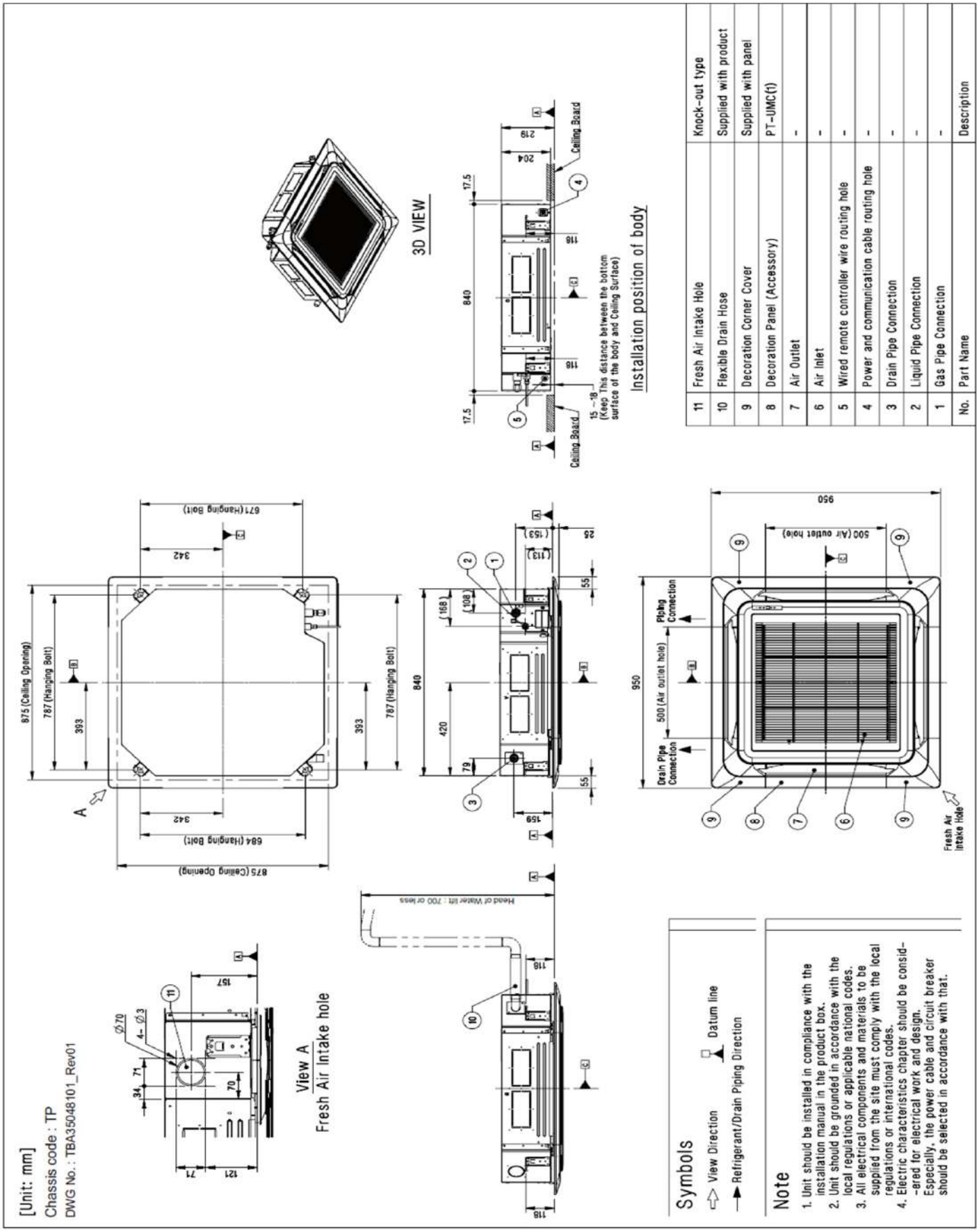
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-



Installation position of body

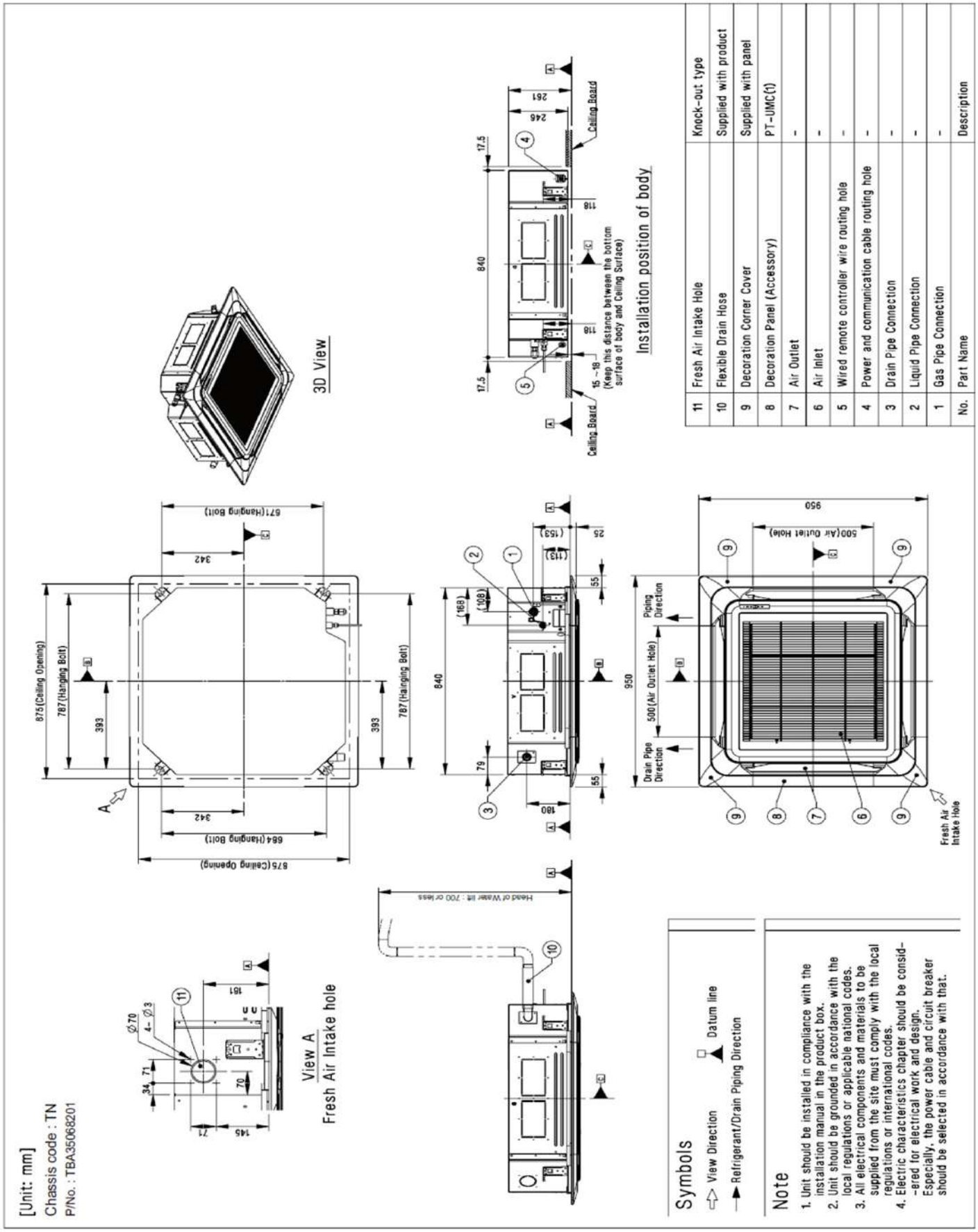
No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QCHW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné **ARNU24~30GTPC4 + panel PT-UMC1**



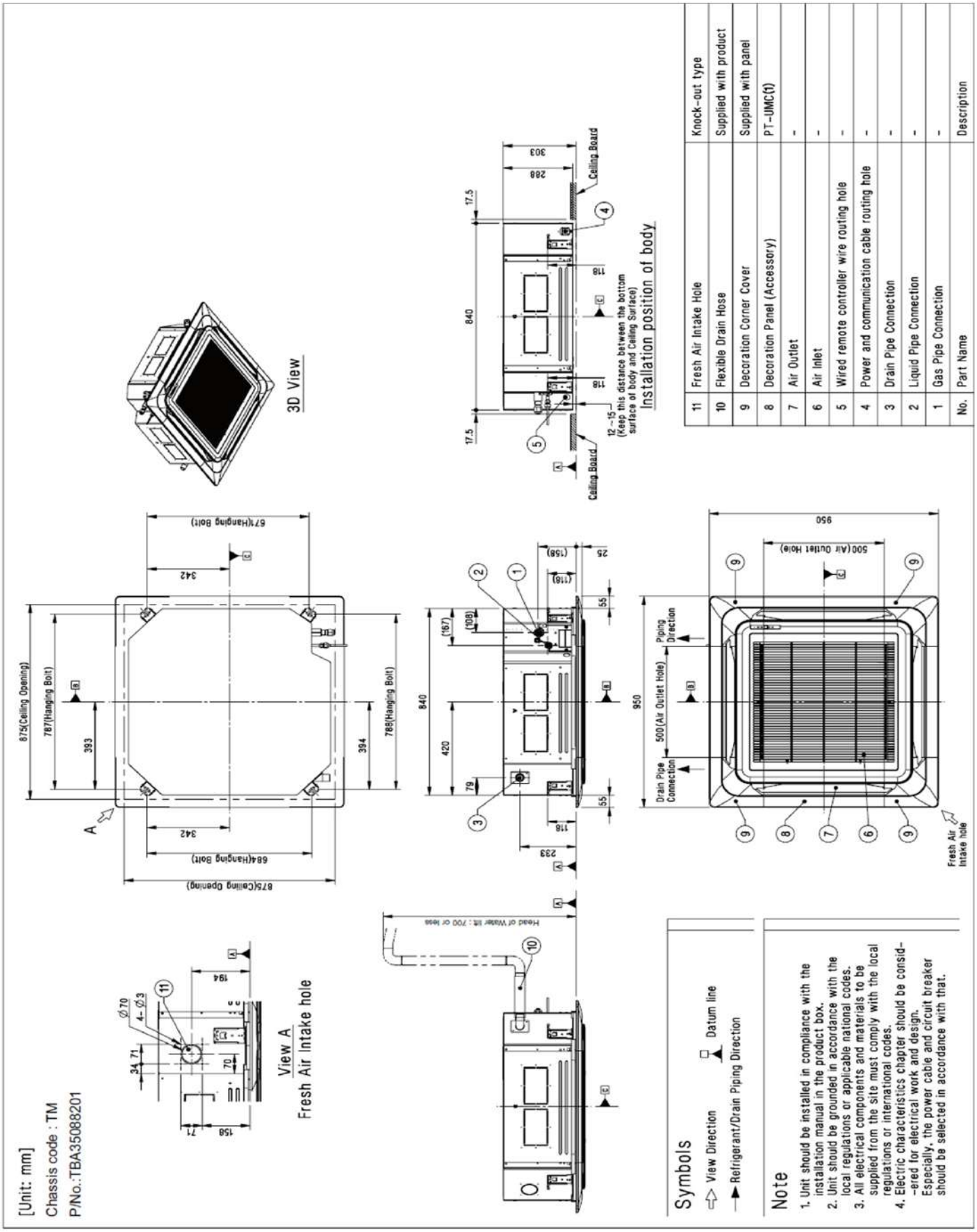
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-UMC(t)
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné **ARNU36GTNC4 + panel PT-UMC1**



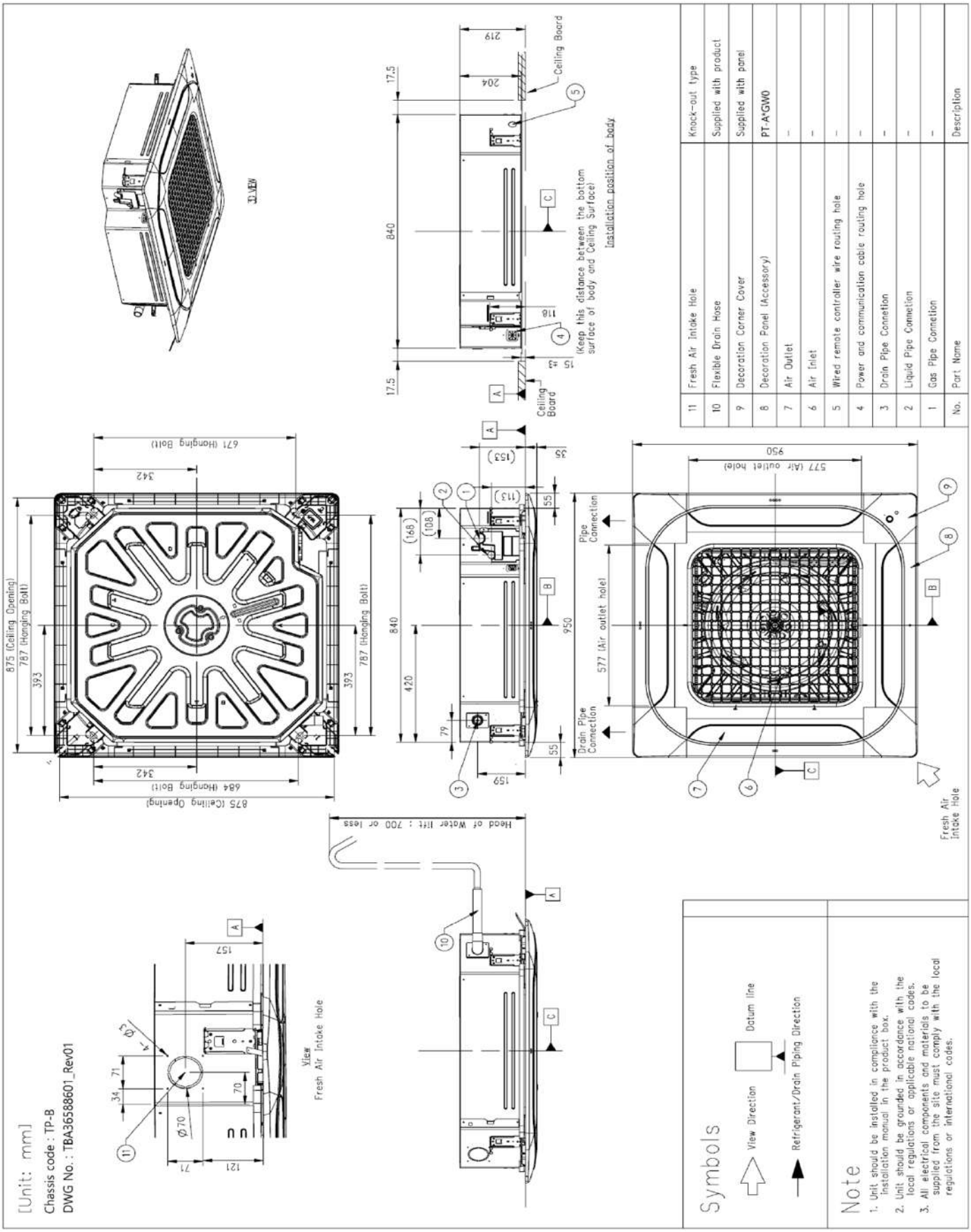
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-UMC(t)
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné **ARNU42~54GTMC4 + panel PT-UMC1**



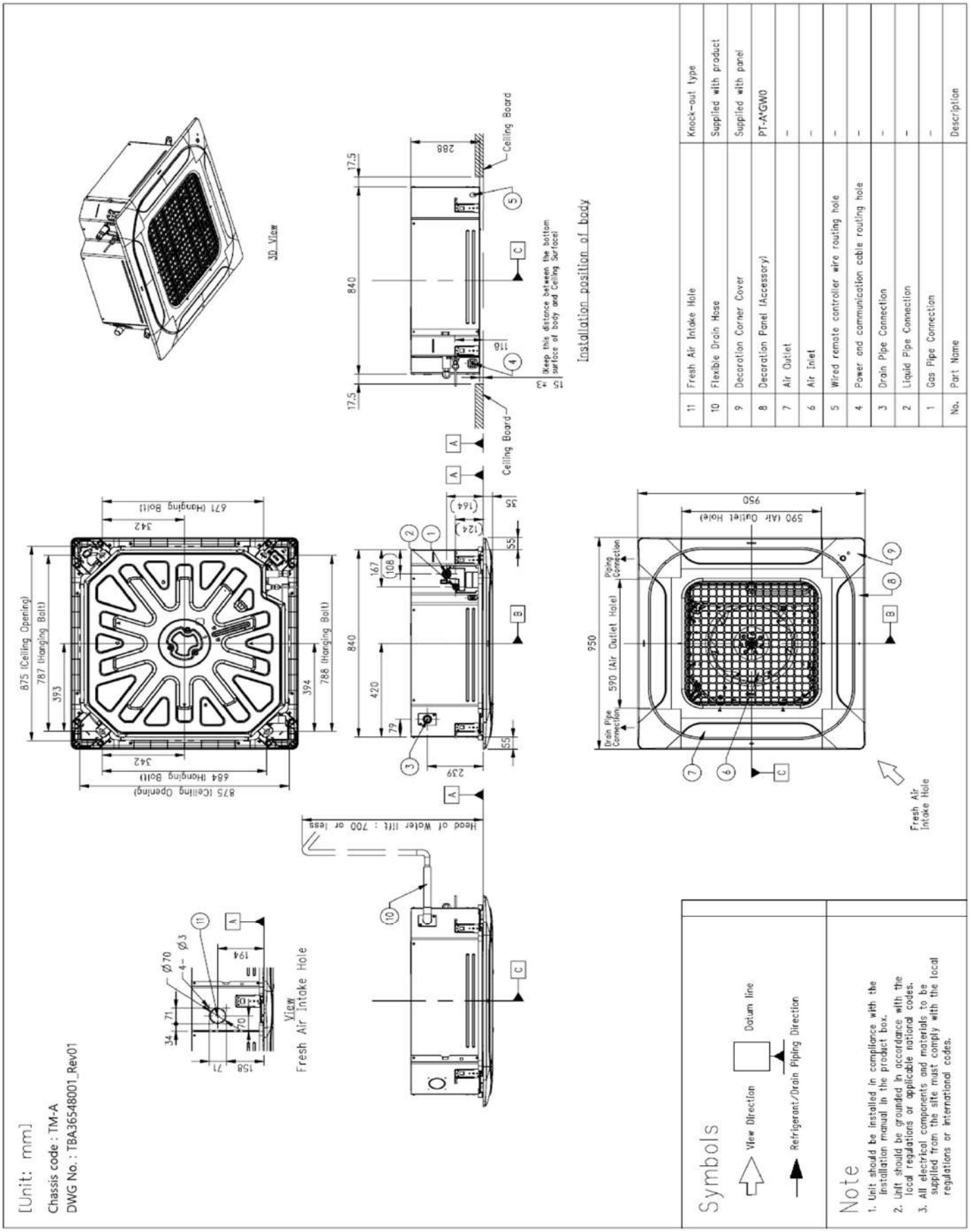
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-UMC(1)
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné **ARNU24~30GTBB4**



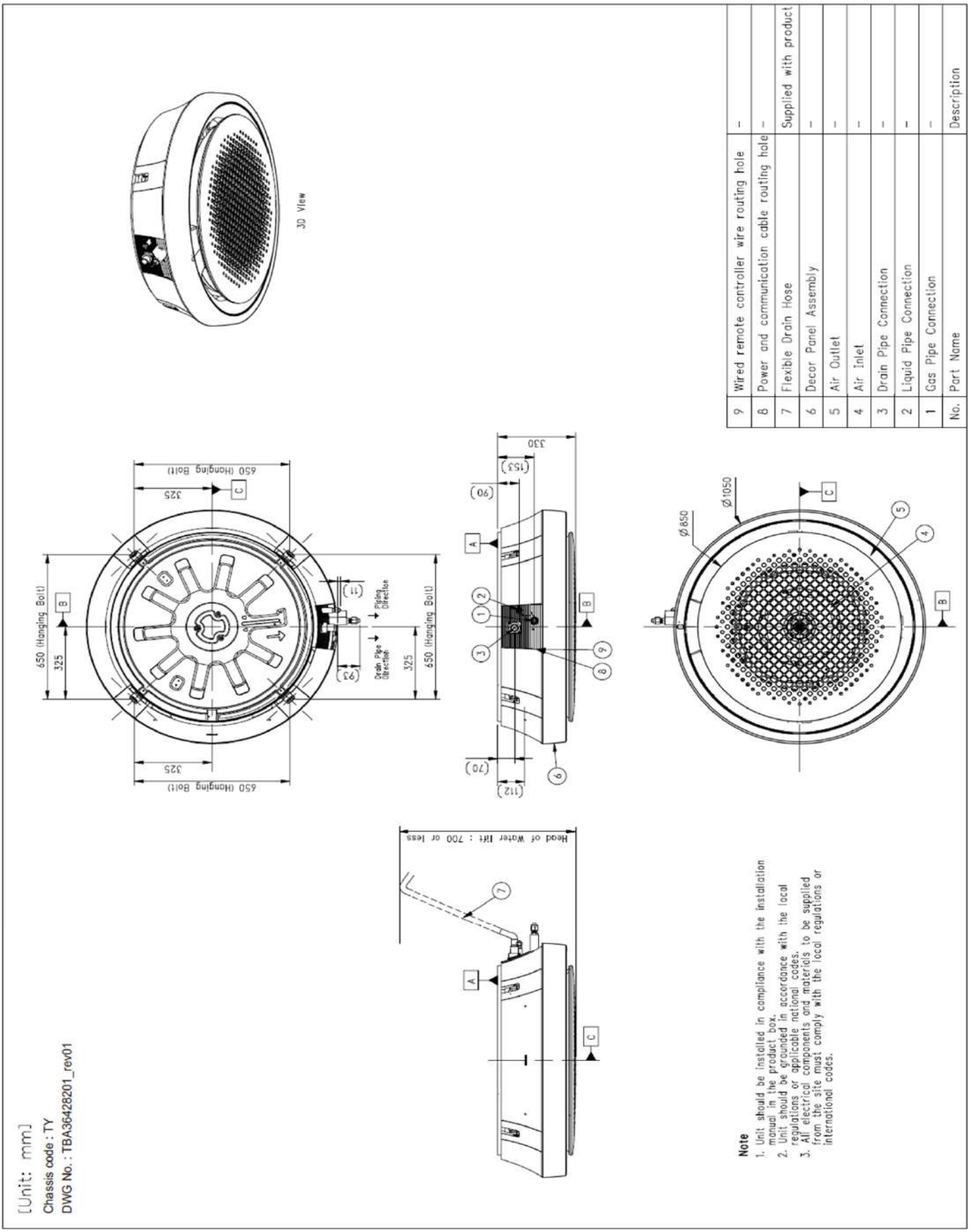
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-A*GW0
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné **ARNU36~48GTAB4**



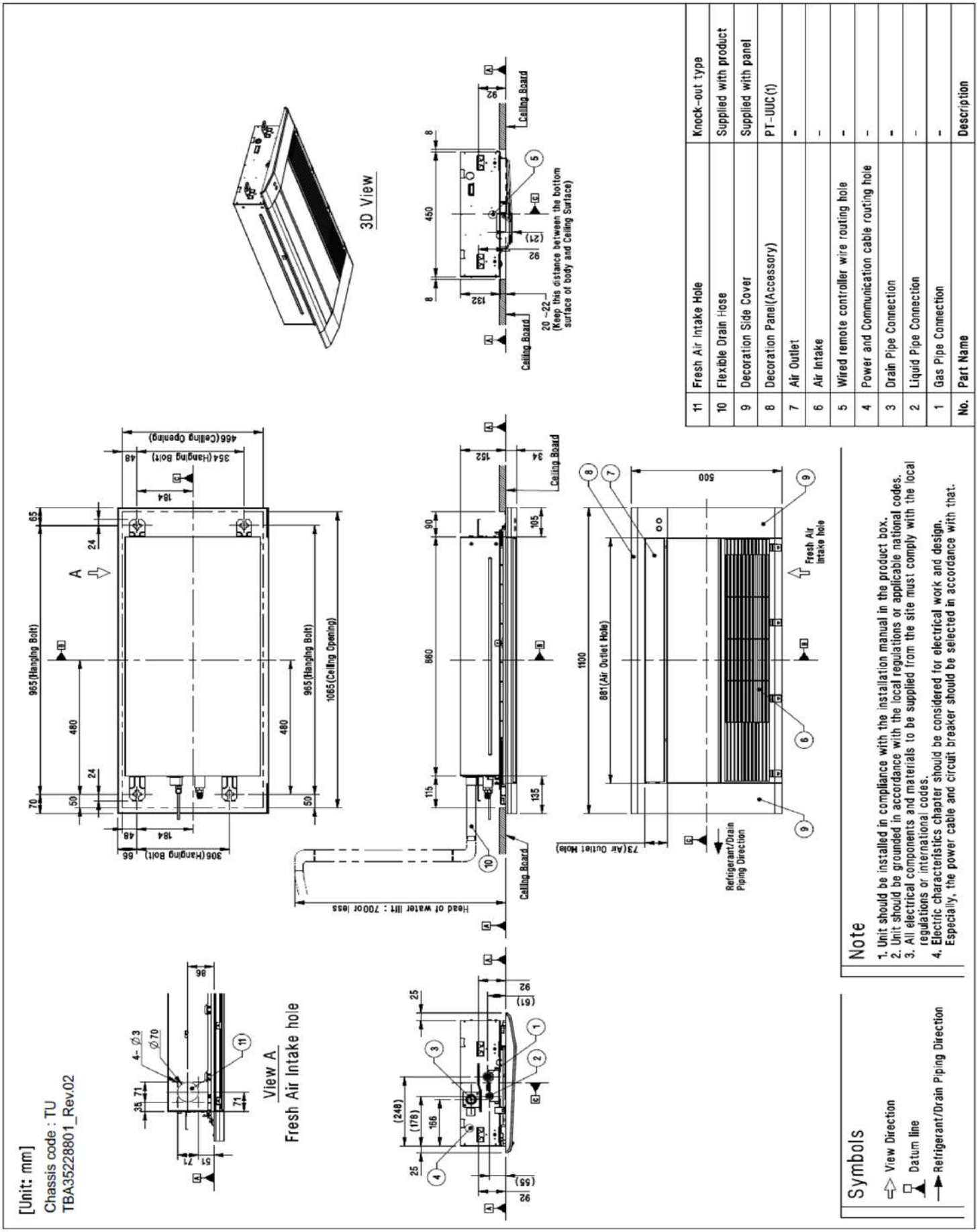
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-AYGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

MULTI V - kazetové jednotky kruhové **ARNU24~48GTYA4**



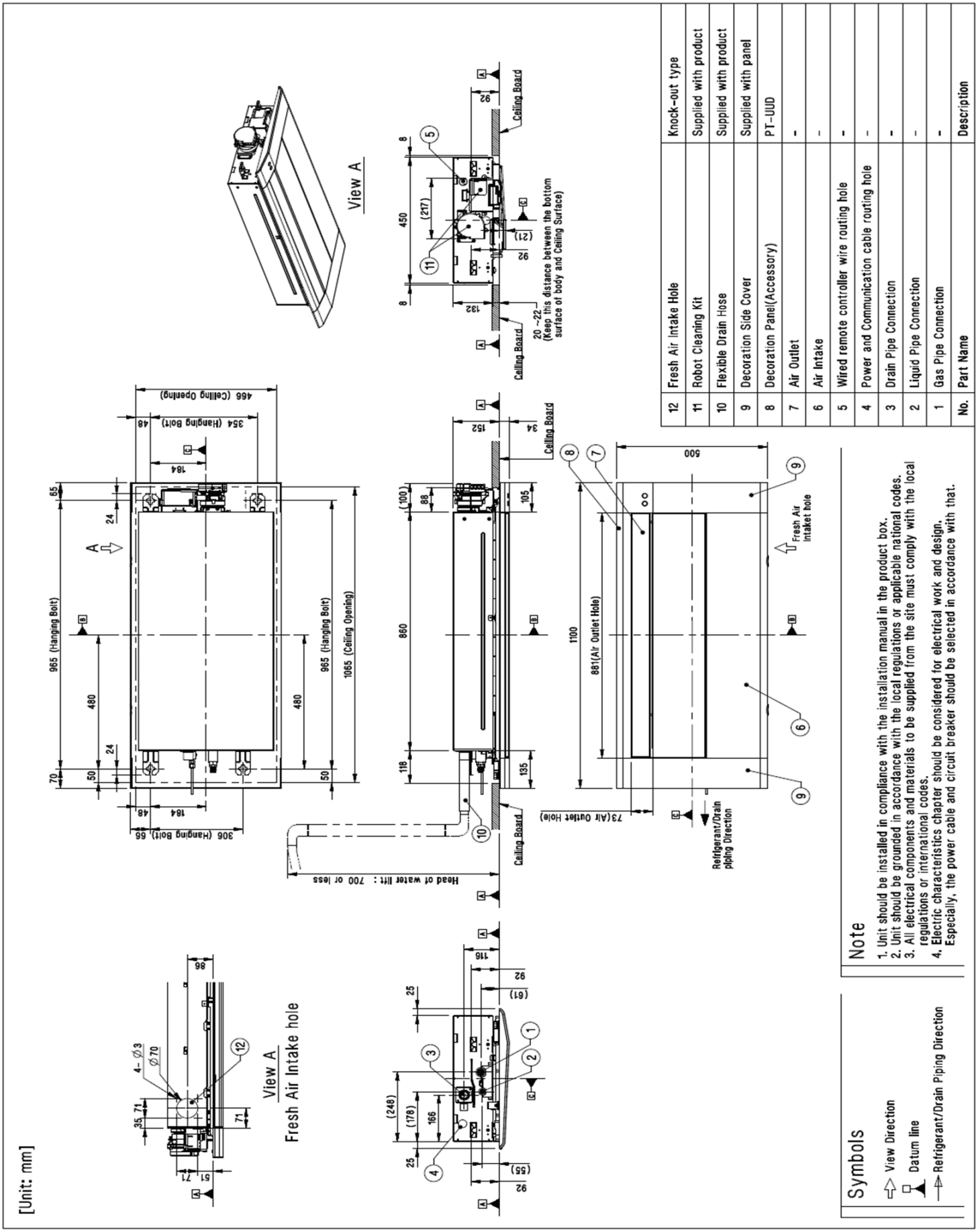
No.	Part Name	Description
9	Wired remote controller wire routing hole	–
8	Power and communication cable routing hole	–
7	Flexible Drain Hose	Supplied with product
6	Decor Panel Assembly	–
5	Air Outlet	–
4	Air Inlet	–
3	Drain Pipe Connection	–
2	Liquid Pipe Connection	–
1	Gas Pipe Connection	–

MULTI V - kazetové jednotky 1 cestné, **ARNU07~12GTUB4 s čelní mřížkou**

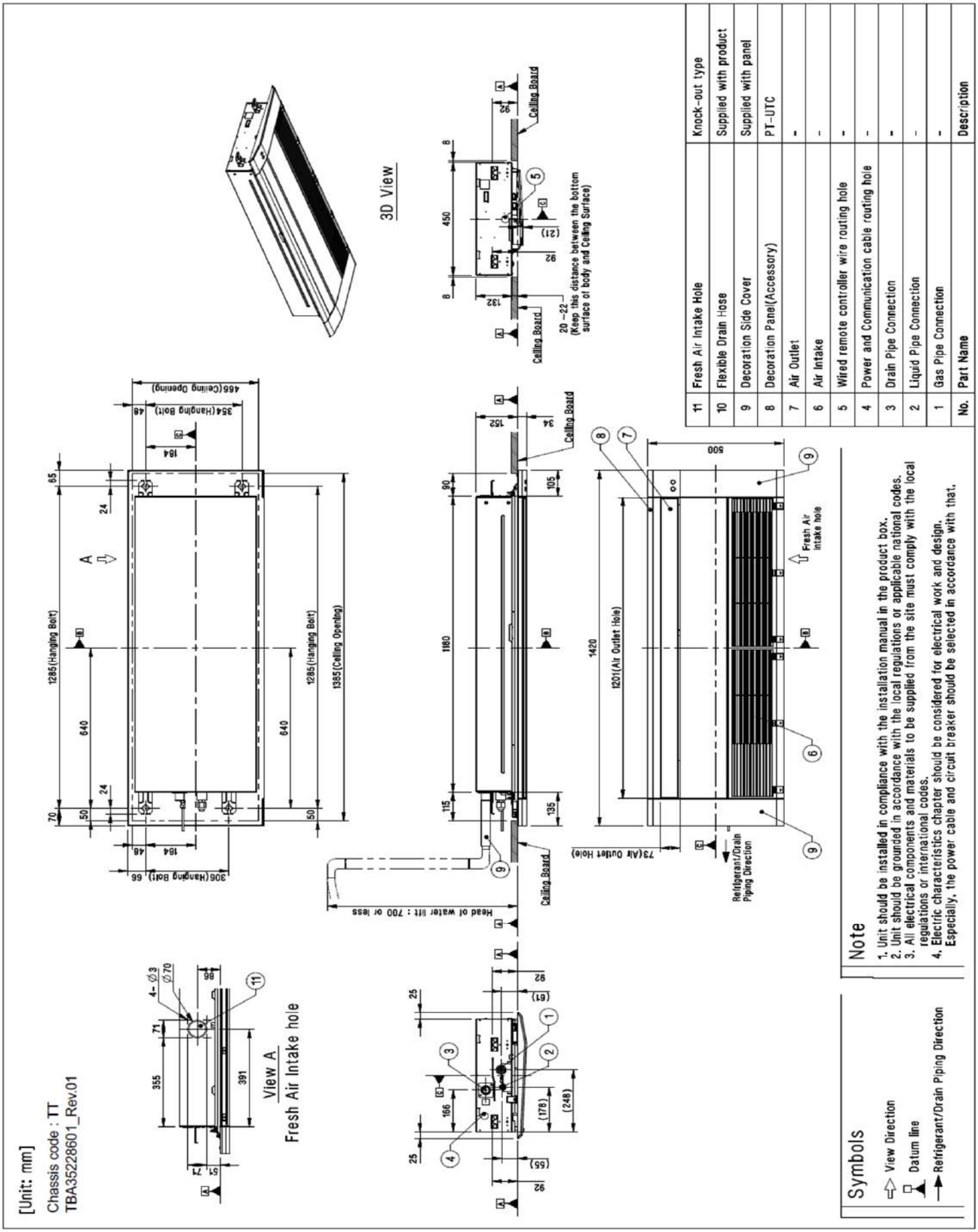


No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Side Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UUC(1)
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

MULTI V - kazetové jednotky 1 cestné, **ARNU07~12GTUB4 s čelním panelem**

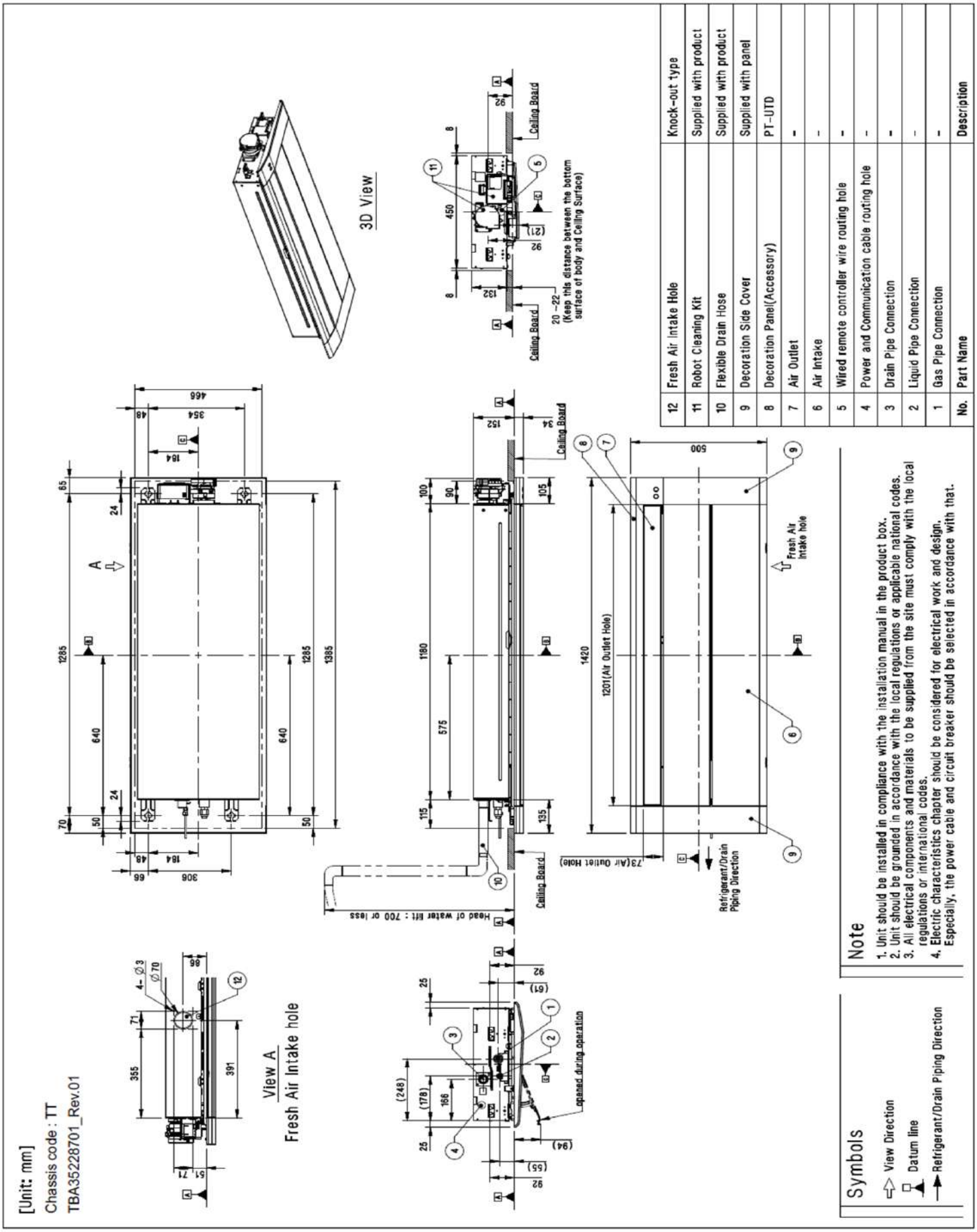


No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Robot Cleaning Kit	Supplied with product
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Side Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UUD
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-



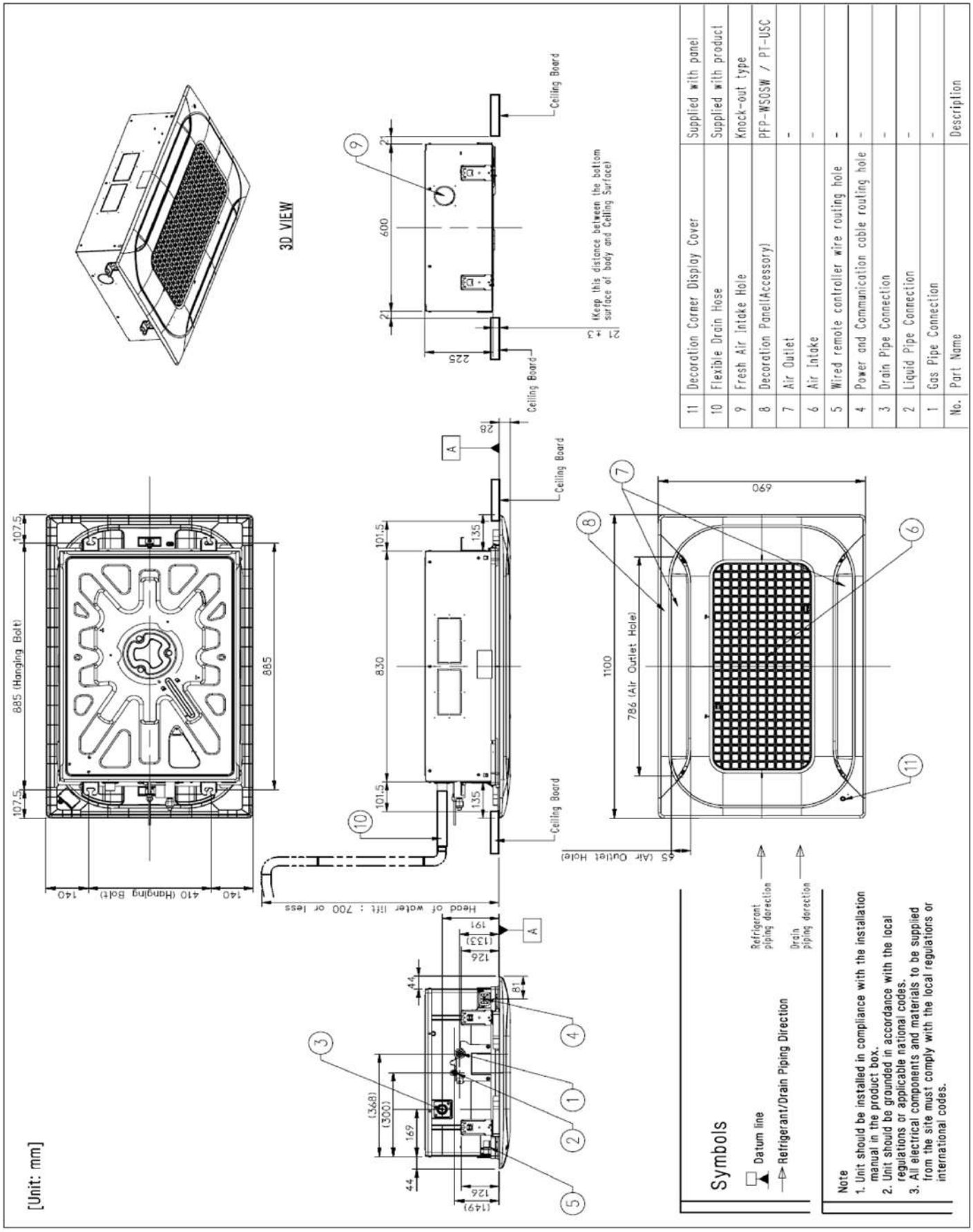
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Side Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UTC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

MULTI V - kazetové jednotky 1 cestné, **ARNU18~24GTTB4 s čelním panelem**

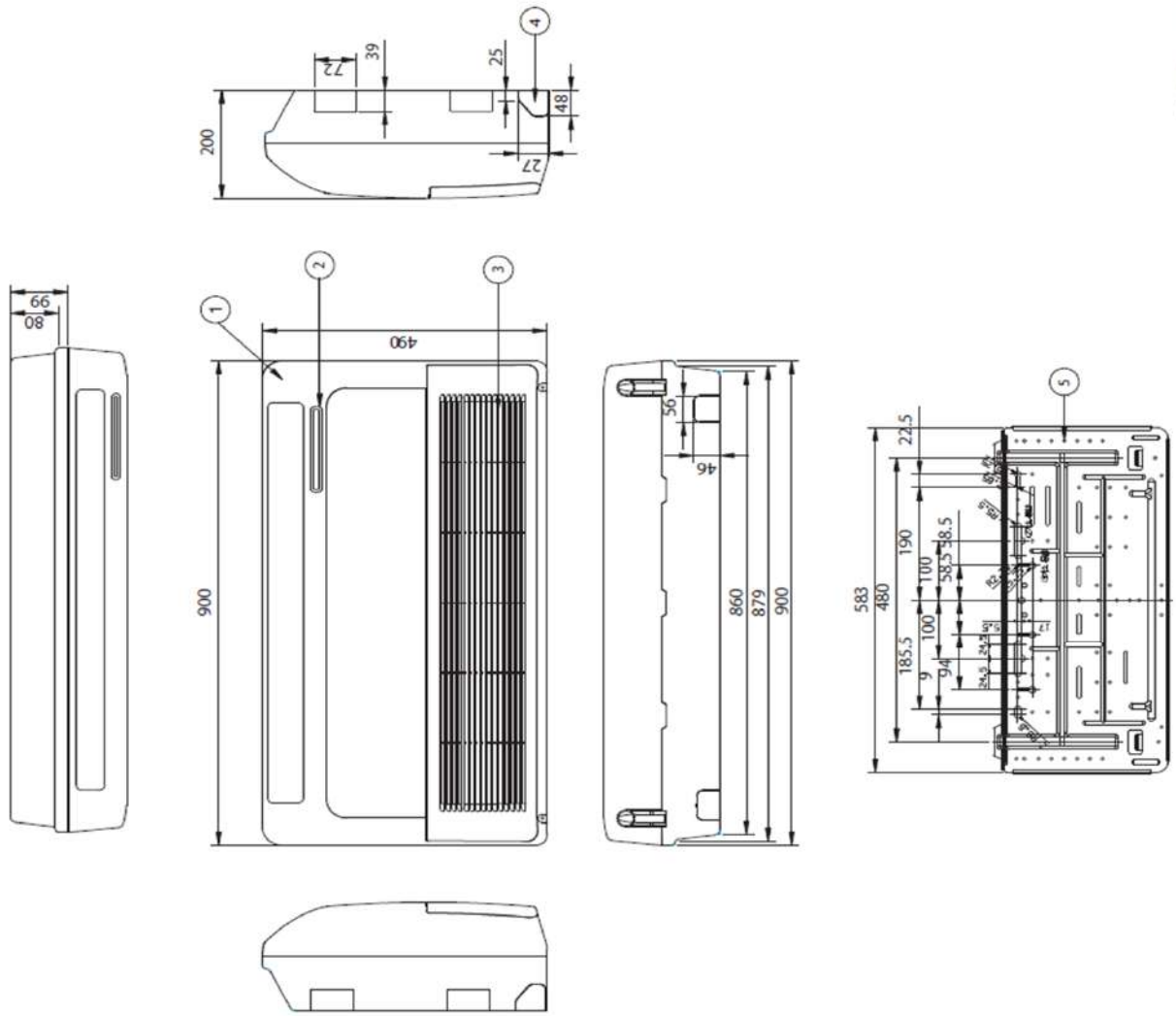


No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Robot Cleaning Kit	Supplied with product
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Side Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UTD
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

MULTI V - kazetové jednotky 2 cestné, **ARNU09~24GTSC4**



No.	Part Name	Description
11	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
8	Decoration Panel(Accessory)	PFP-WSOSW / PT-USC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-



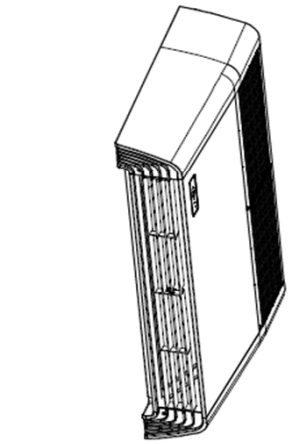
No.	Part Name	Remark
1	Front air discharge grille	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Knockout hole	
5	Installation Plate	

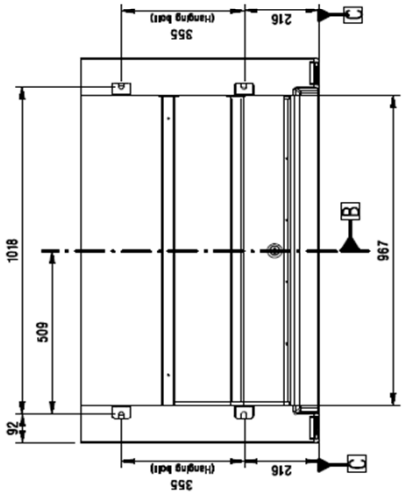
■ Note

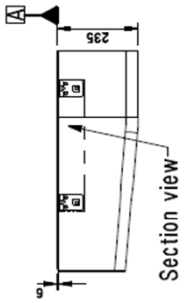
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. Therefore power cable should be connected with the outdoor unit.

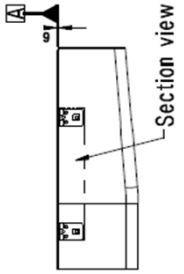
[Unit : mm]

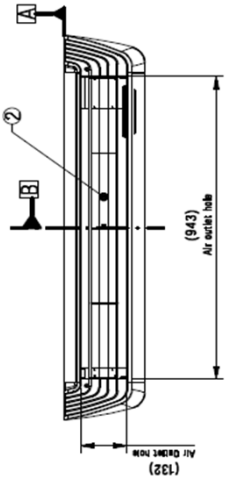
MULTI V - podstropní jednotky **ARNU18~24GV1A4**

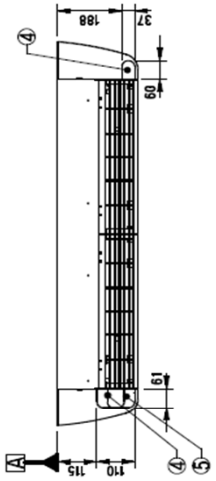




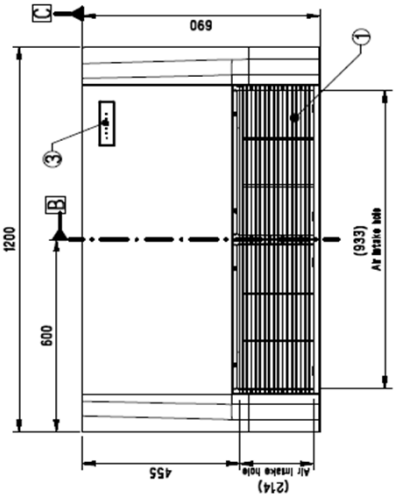








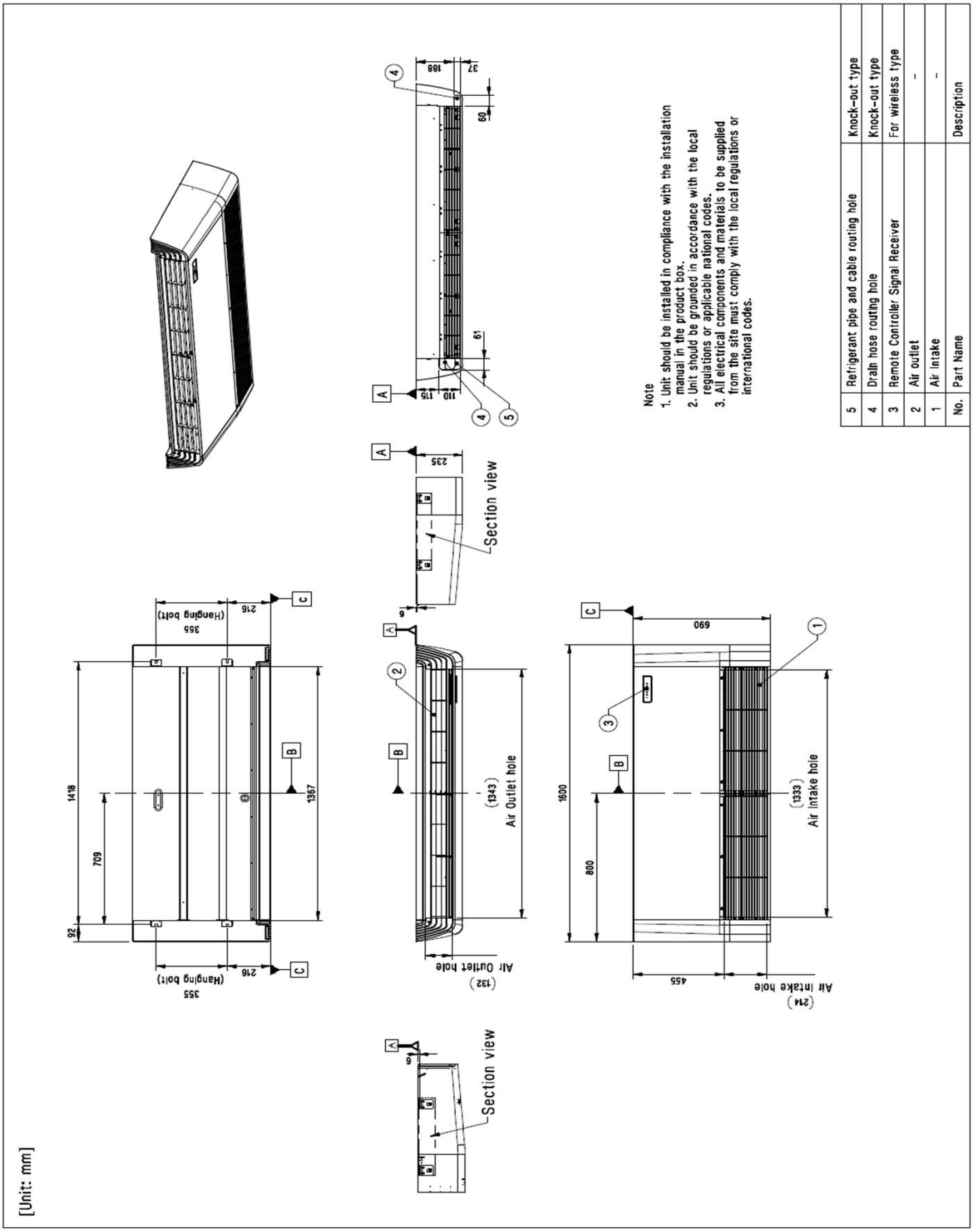
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.



No.	Part Name	Description
5	Refrigerant pipe and cable routing hole	Knock-out type
4	Drain hose routing hole	Knock-out type
3	Remote Controller Signal Reciver	For wireless type
2	Air outlet	-
1	Air intake	-

[Unit: mm]

MULTI V - podstropní jednotky **ARNU36~48GV2A4**



Ceiling Concealed Duct (Low Static)

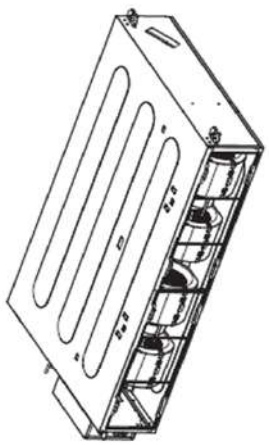
ARNU05GL1G4	ARNU15GL2G4
ARNU07GL1G4	ARNU18GL2G4
ARNU09GL1G4	ARNU21GL3G4
ARNU12GL2G4	ARNU24GL3G4

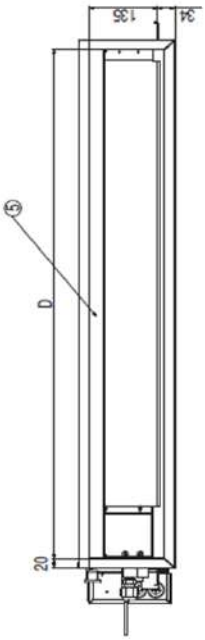
(unit: mm)

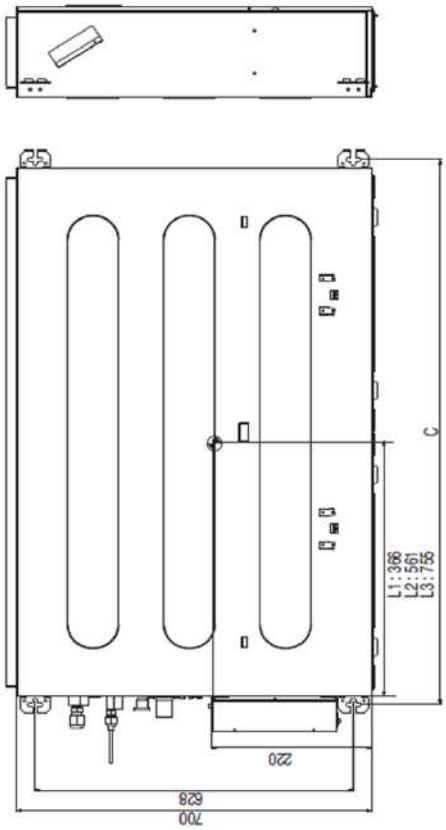
	A	B	C	D
ARNU05GL1G4 ARNU07GL1G4 ARNU09GL1G4	774	700	733	660
ARNU12GL2G4 ARNU15GL2G4 ARNU18GL2G4	974	900	933	860
ARNU21GL3G4 ARNU24GL3G4	1,174	1,100	1,133	1,060

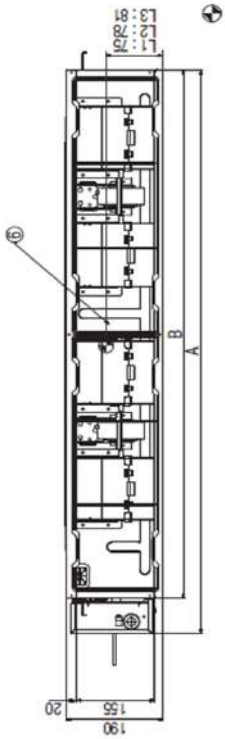
(unit : mm)

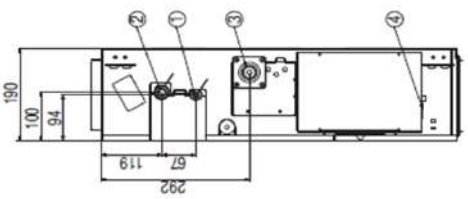
Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(5k,7k,9k,12k,18k) : 6.35 Unit size(21k, 24k) : 9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(5k,7k,9k,12k,18k) : 12.7 Unit size(21k, 24k) : 15.88
3	Drain pipe connection	
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	









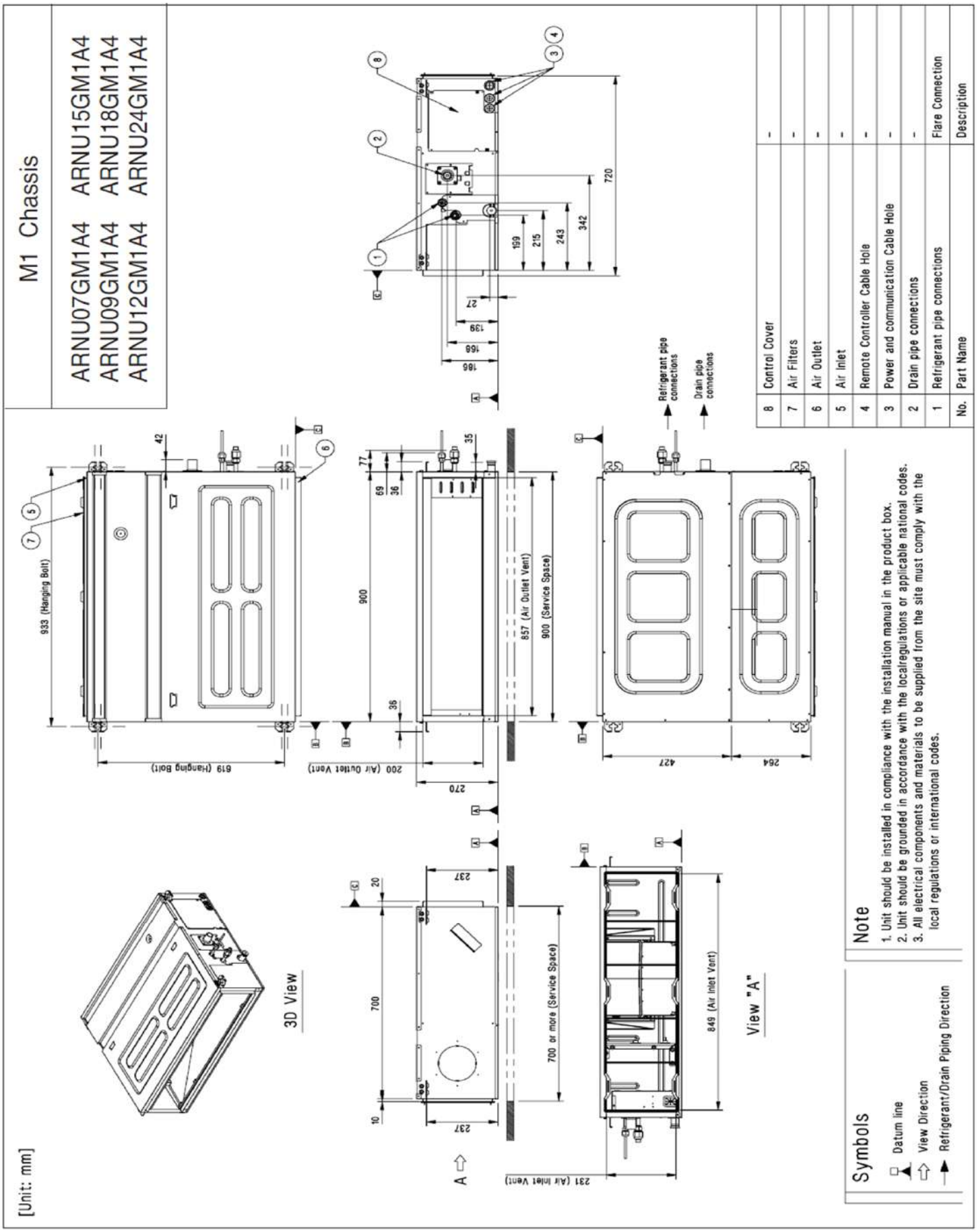


Gravity point

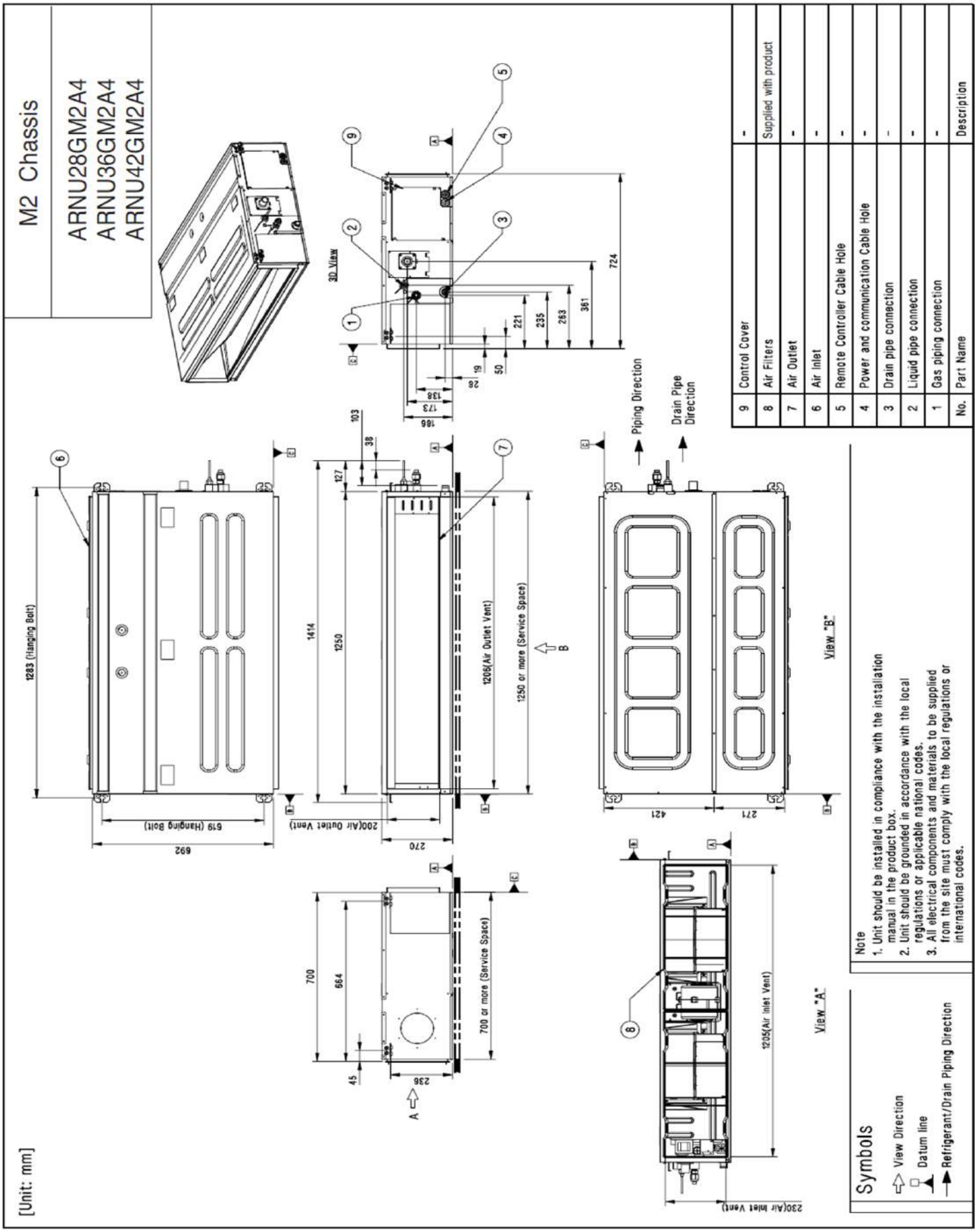
■ Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

MULTI V - kanálové jednotky středotlaké, **ARNU07~24GM1A4**

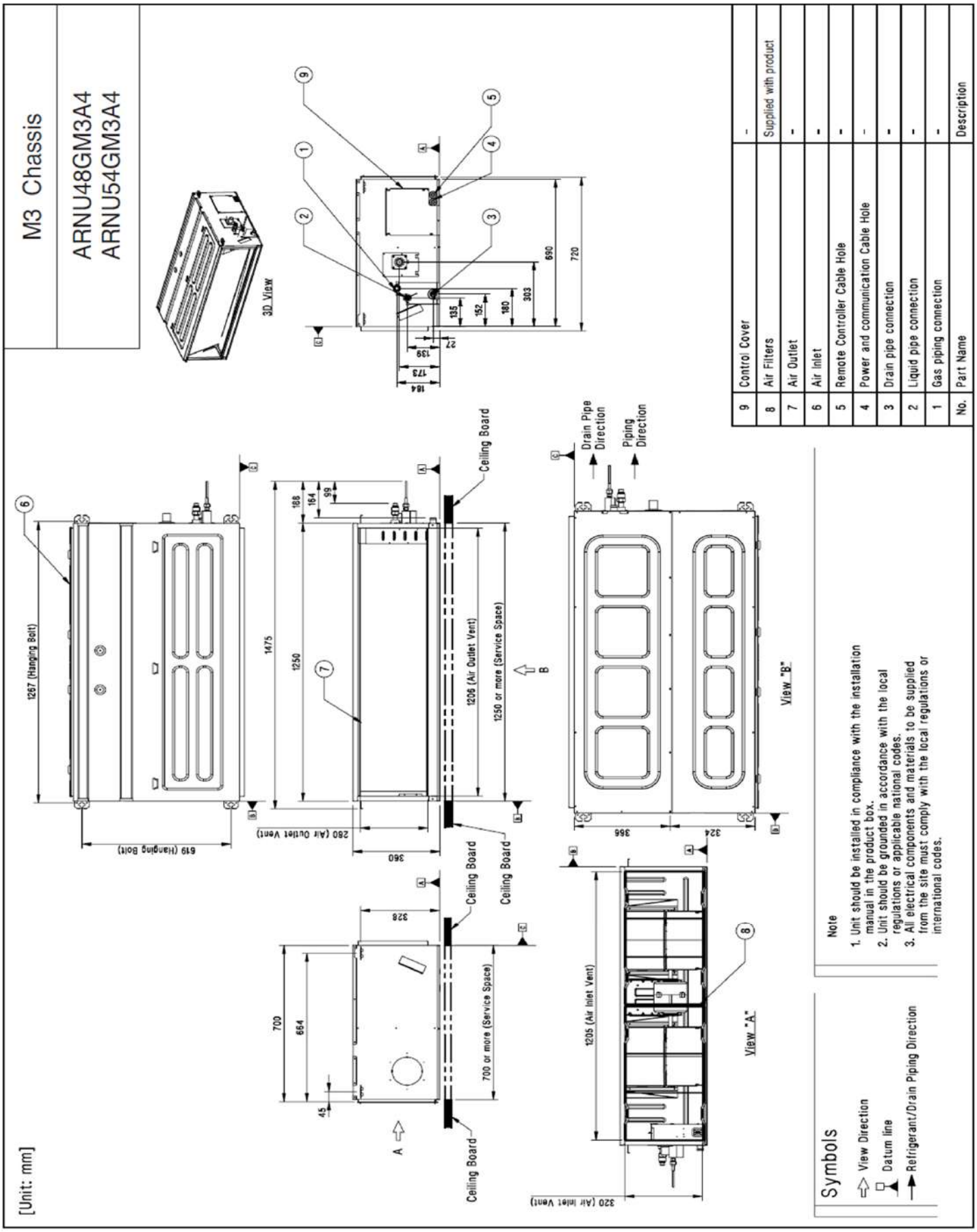


MULTI V - kanálové jednotky středotlaké, **ARNU28~42GM2A4**



No.	Part Name	Description
9	Control Cover	-
8	Air Filters	Supplied with product
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Remote Controller Cable Hole	-
4	Power and communication Cable Hole	-
3	Drain pipe connection	-
2	Liquid pipe connection	-
1	Gas piping connection	-

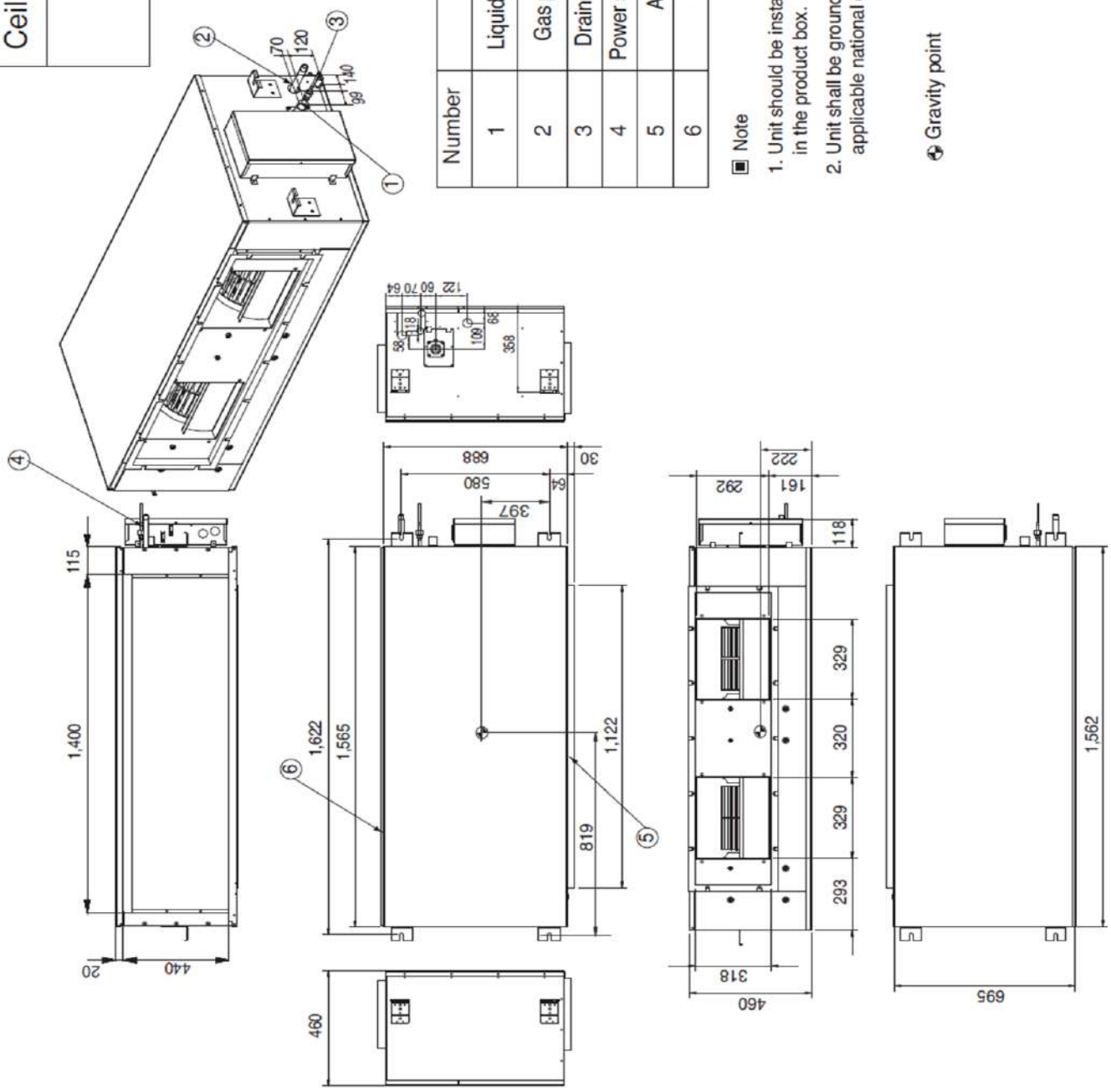
MULTI V - kanálové jednotky středotlaké, **ARNU48~54GM3A4**



MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké, **ARNU76~96GB8A4**

Ceiling Concealed Duct (High Static)

ARNU76GB8A4
ARNU96GB8A4



(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(76k,96k):ø9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(76k):ø19.05 Unit size(96k):ø22.2
3	Drain pipe connection	
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	

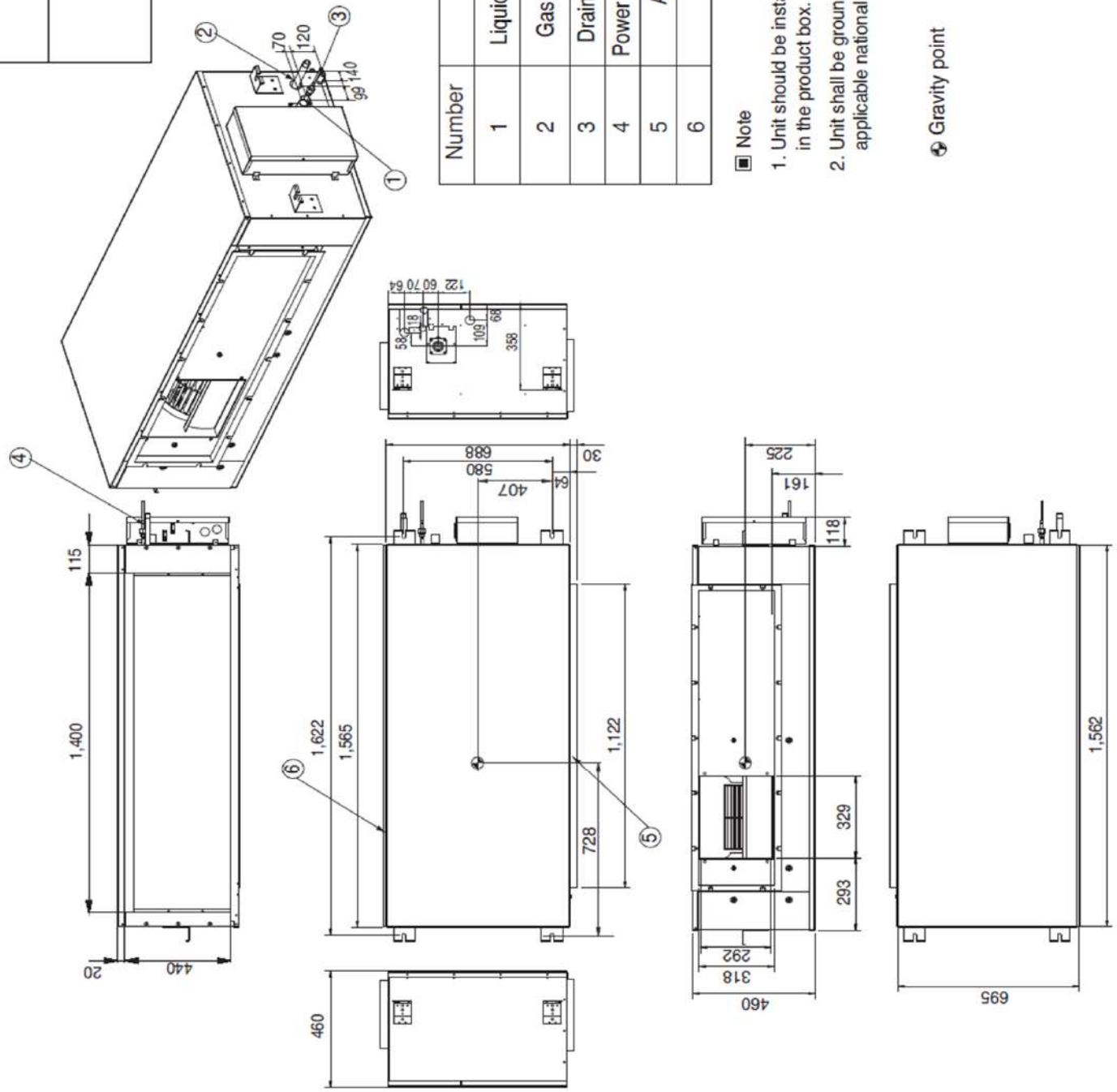
■ Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

Gravity point

Fresh Air Intake Unit

ARNU76GB8Z4
ARNU96GB8Z4



(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(76k, 96k):ø19.05
2	Gas pipe connection	Unit size(76k):ø19.05 Unit size(96k):ø22.2
3	Drain pipe connection	Unit size(76k, 96k): ø22.2
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	

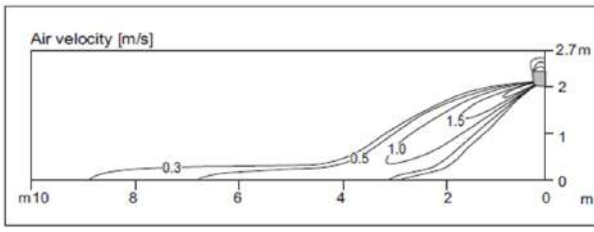
■ Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

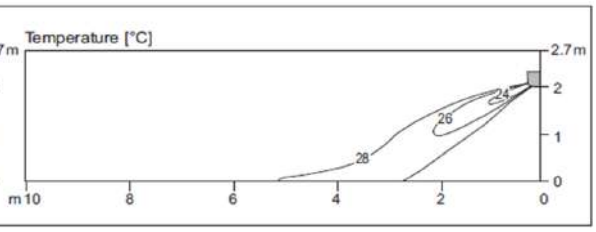
Gravity point

ARNU05GSJC4, chlazení, výfukový úhel 35°

Rychlost vzduchu (m/s)

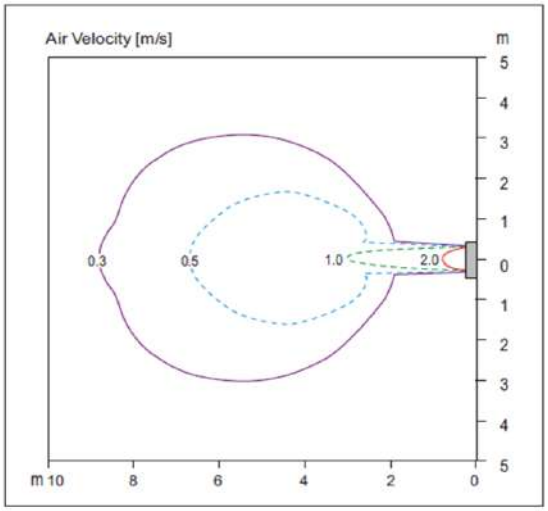


Teplota (°C)

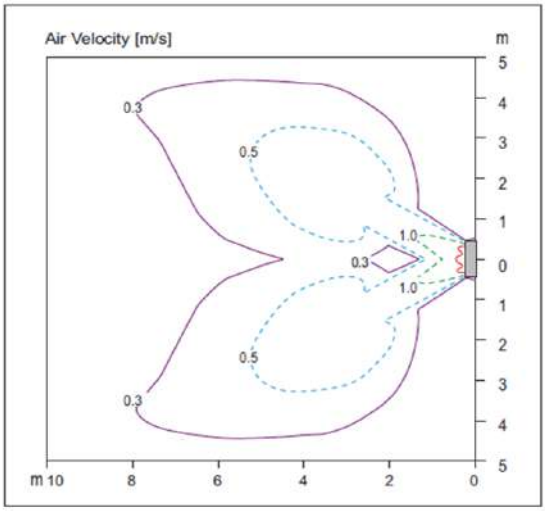


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

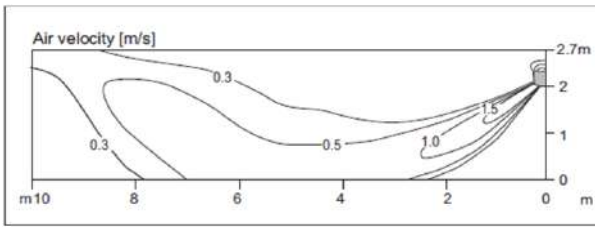


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

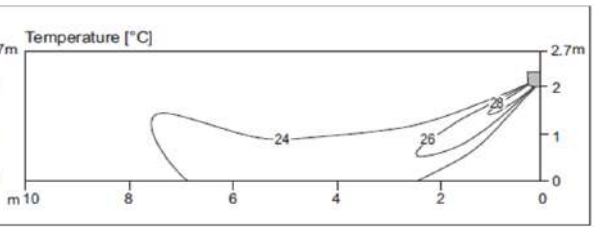


ARNU05GSJC4, topení, výfukový úhel 55°

Rychlost vzduchu (m/s)

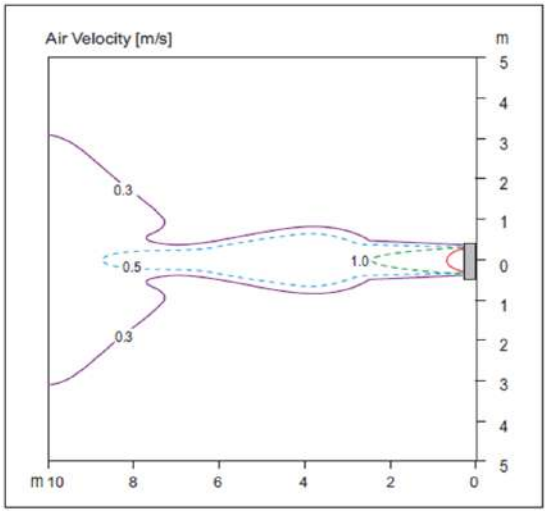


Teplota (°C)

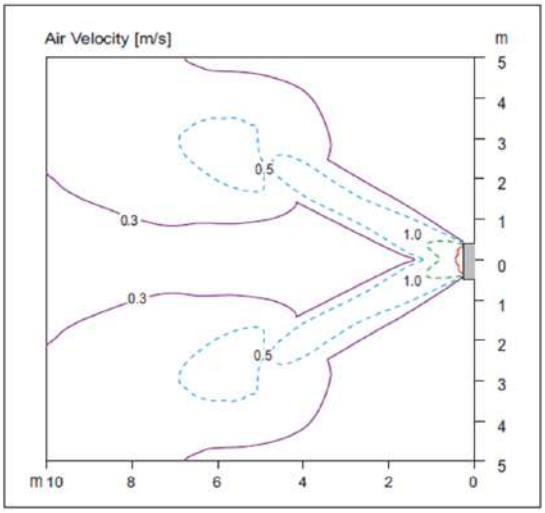


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

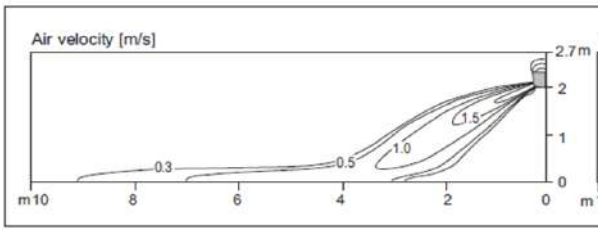


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

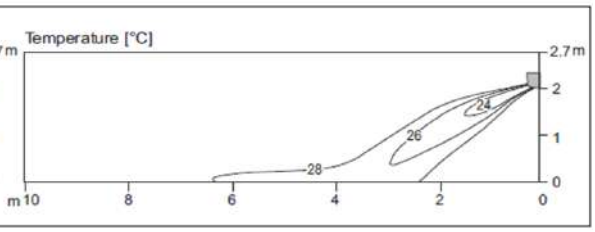


ARNU07GSJC4, chlazení, výfukový úhel 35°

Rychlost vzduchu (m/s)

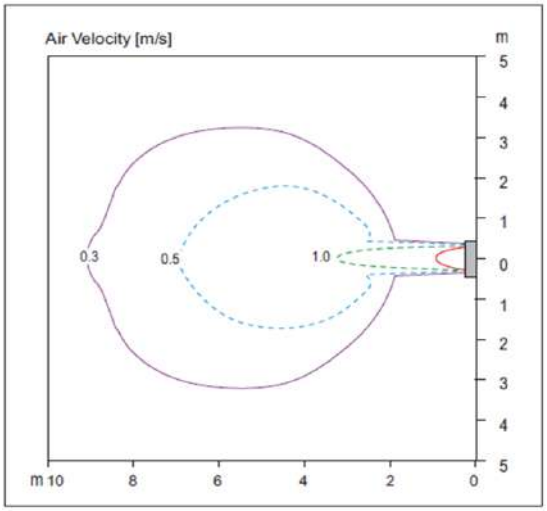


Teplota (°C)

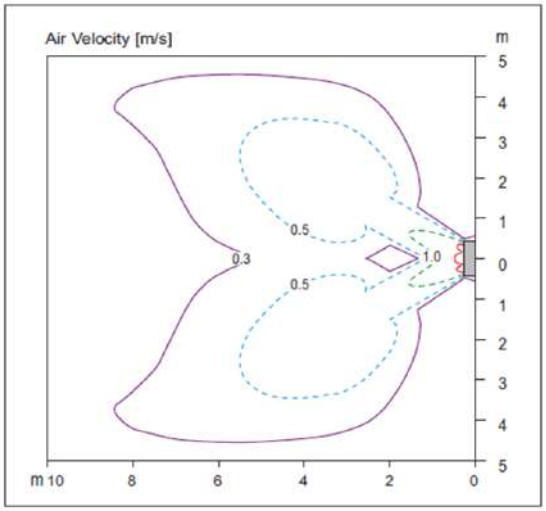


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

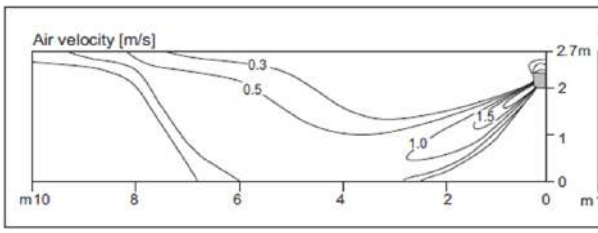


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

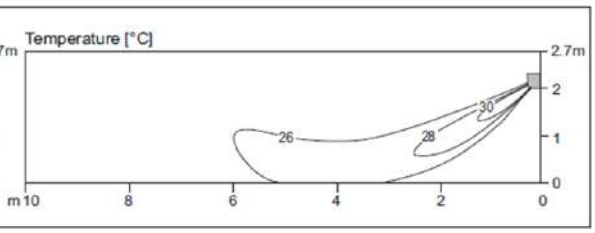


ARNU07GSJC4, topení, výfukový úhel 55°

Rychlost vzduchu (m/s)

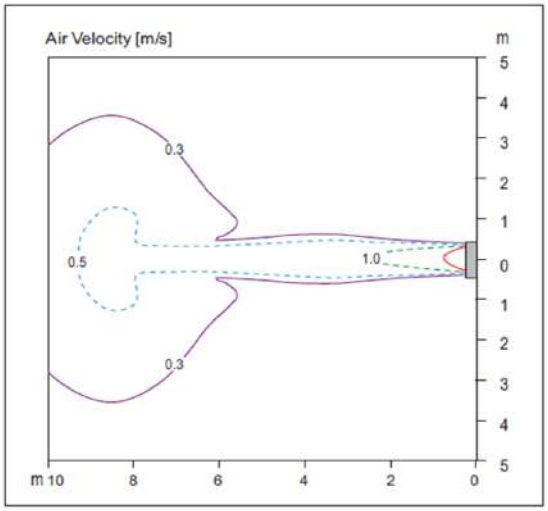


Teplota (°C)

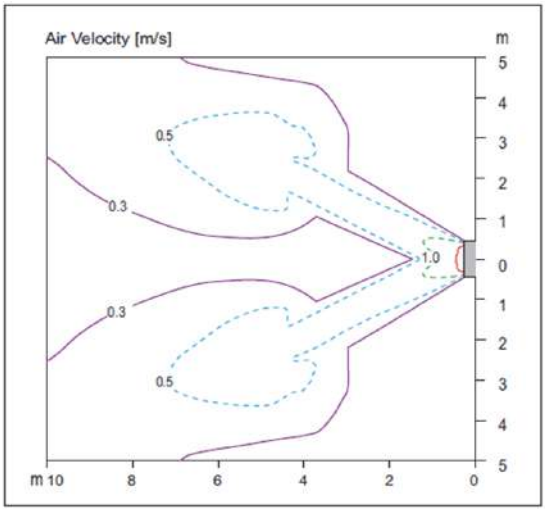


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

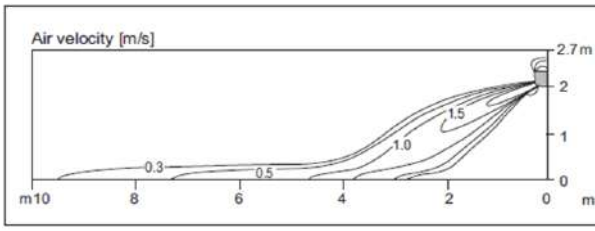


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

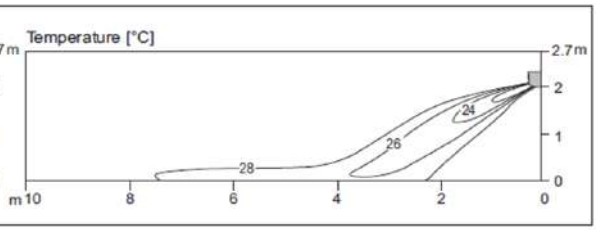


ARNU09GSJC4, chlazení, výfukový úhel 35°

Rychlost vzduchu (m/s)

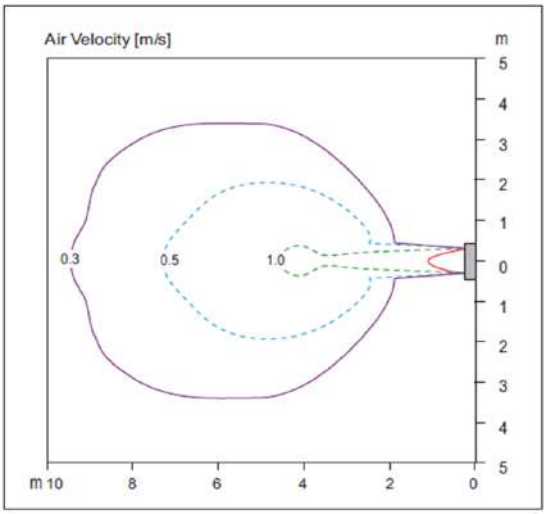


Teplota (°C)

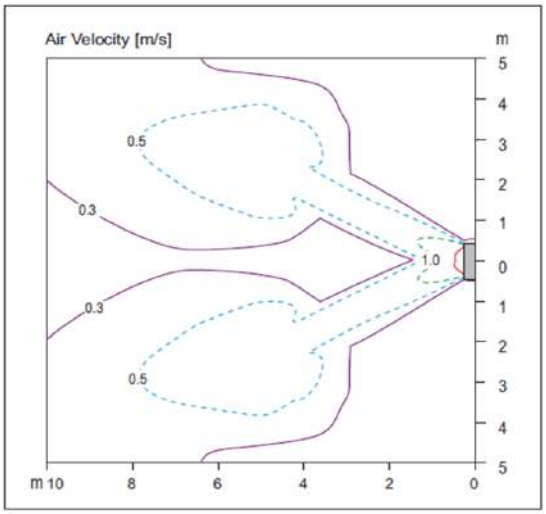


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

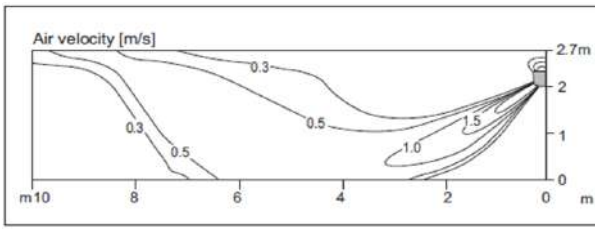


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

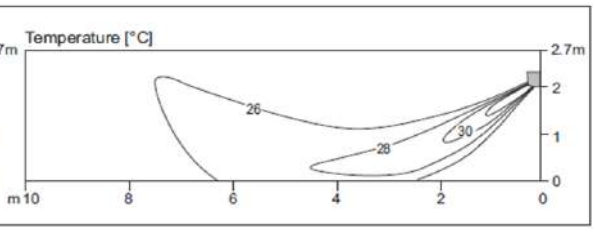


ARNU09GSJC4, topení, výfukový úhel 55°

Rychlost vzduchu (m/s)

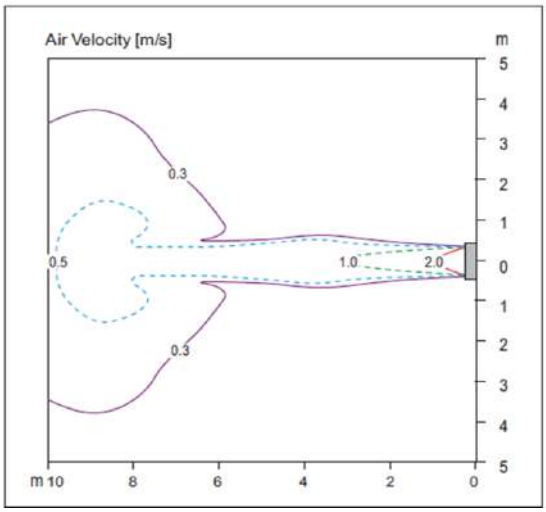


Teplota (°C)

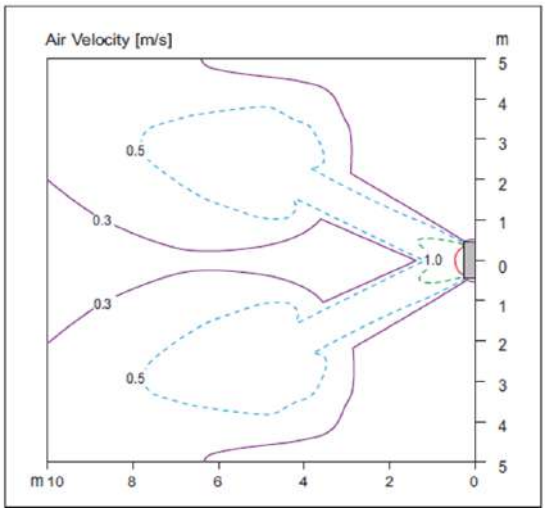


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

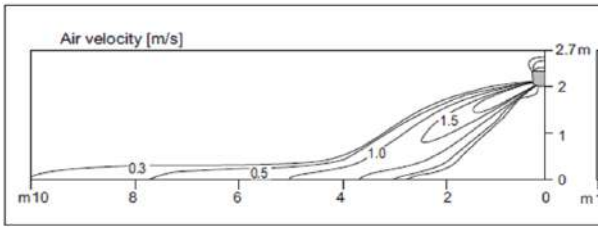


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

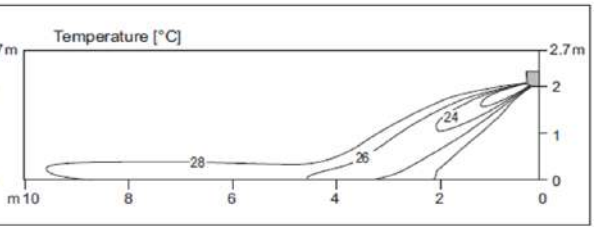


ARNU12GSJC4, chlazení, výfukový úhel 35°

Rychlost vzduchu (m/s)

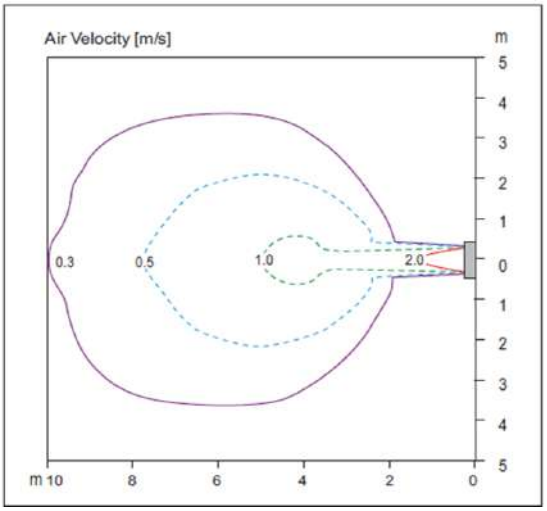


Teplota (°C)

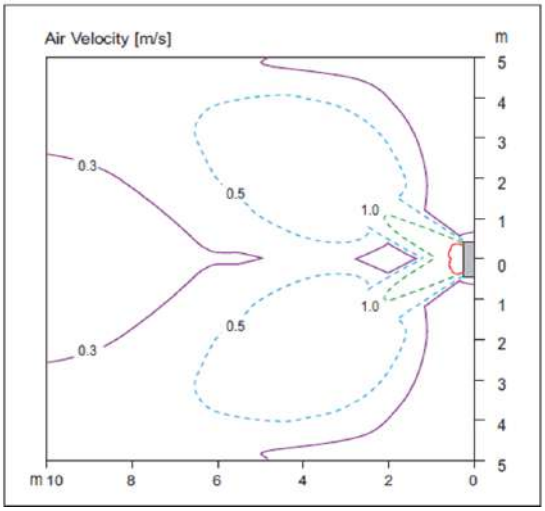


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

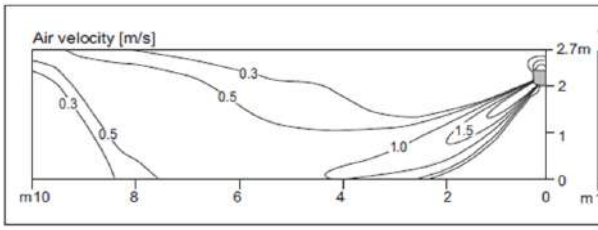


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

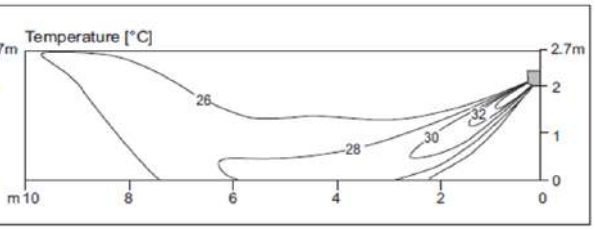


ARNU12GSJC4, topení, výfukový úhel 55°

Rychlost vzduchu (m/s)

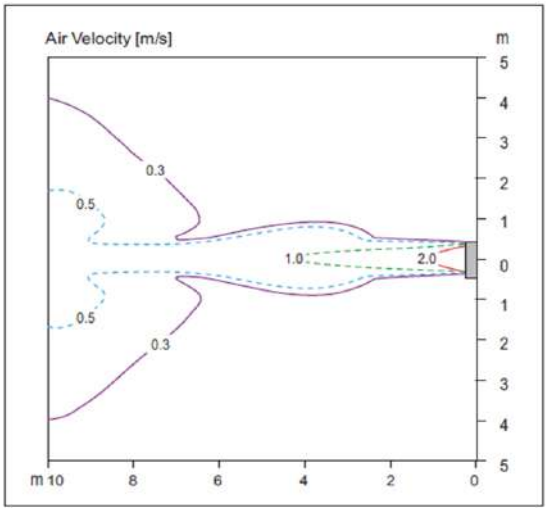


Teplota (°C)

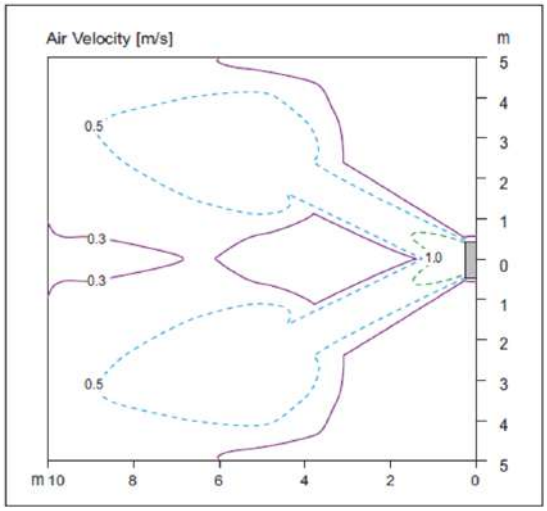


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

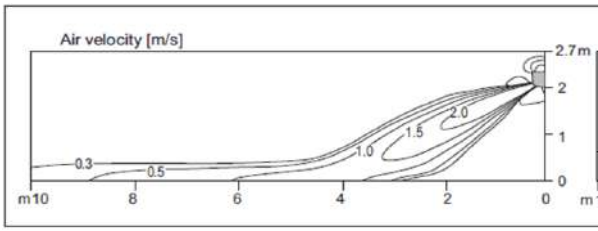


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

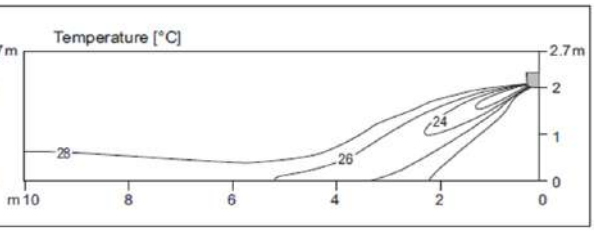


ARNU15GSJC4, chlazení, výfukový úhel 35°

Rychlost vzduchu (m/s)

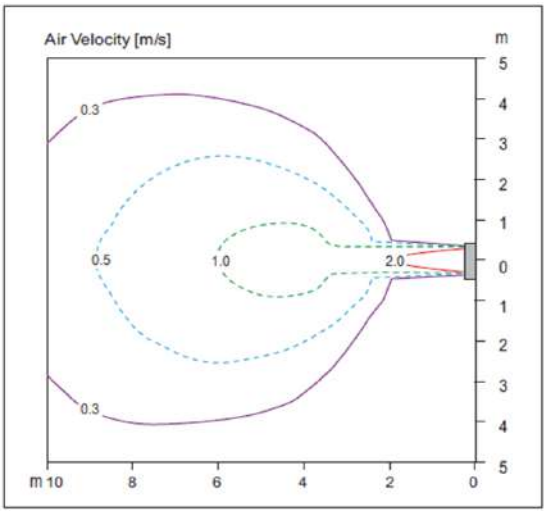


Teplota (°C)

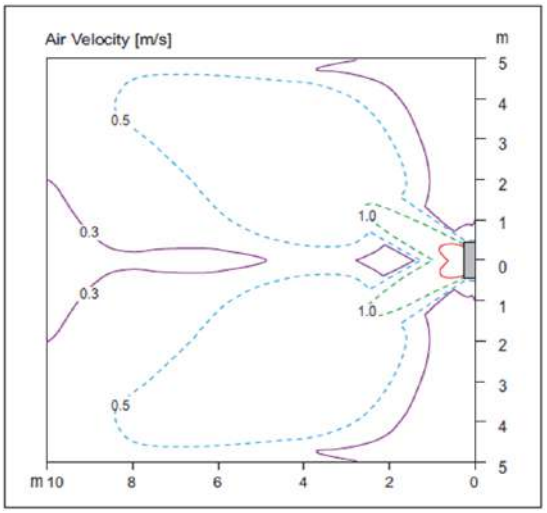


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

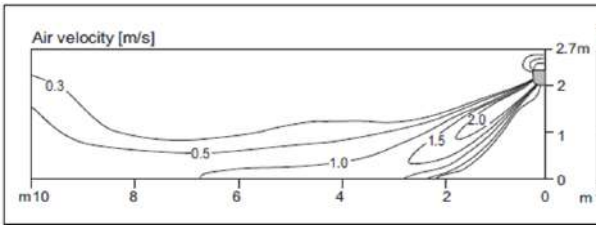


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

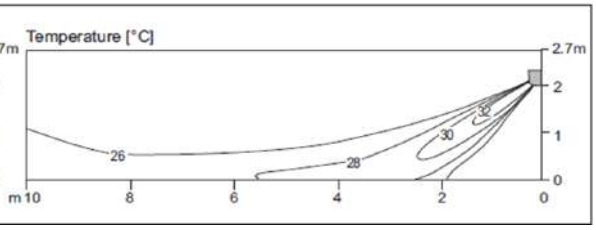


ARNU15GSJC4, topení, výfukový úhel 55°

Rychlost vzduchu (m/s)

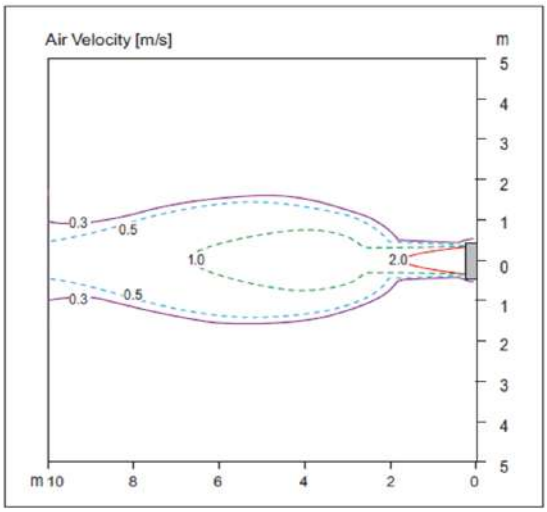


Teplota (°C)

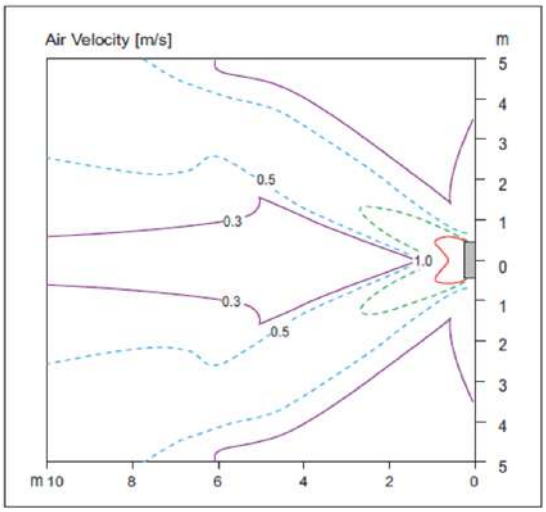


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

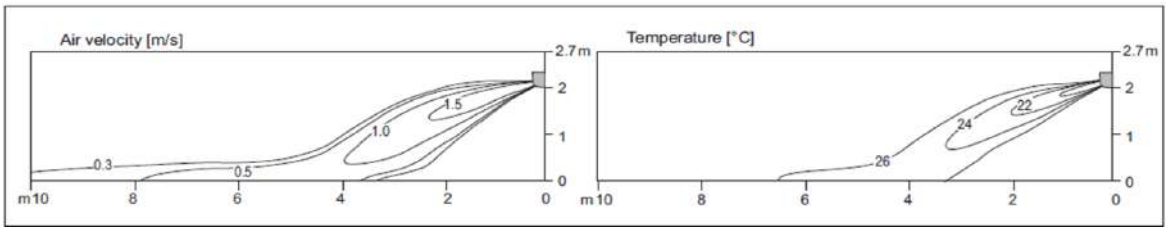


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



ARNU18GSKC4, chlazení, výfukový úhel 25°

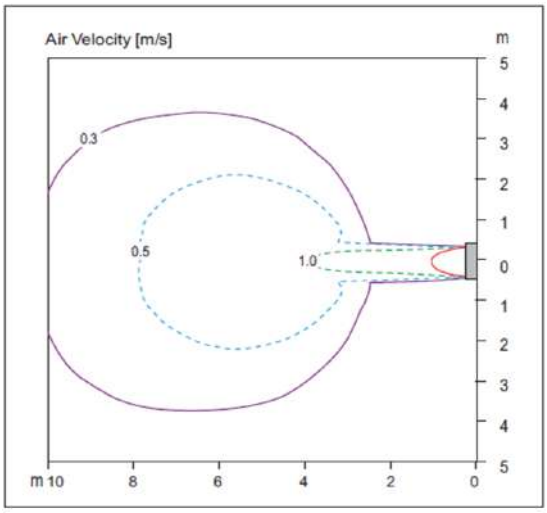
Rychlost vzduchu (m/s)



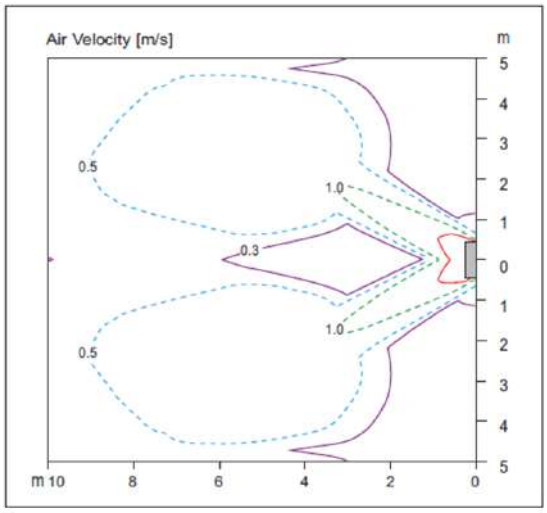
Teplota (°C)

Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

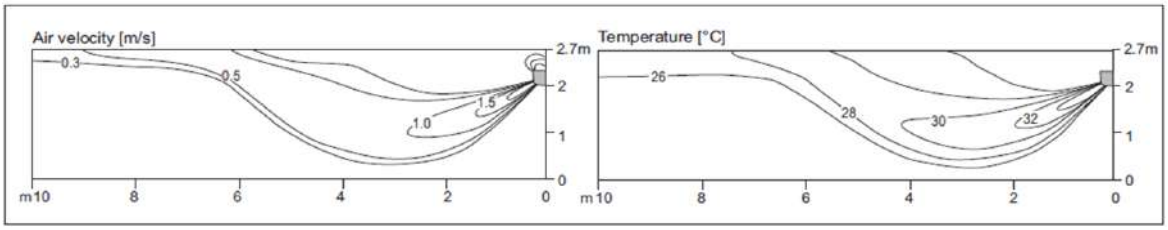


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



ARNU18GSKC4, topení, výfukový úhel 45°

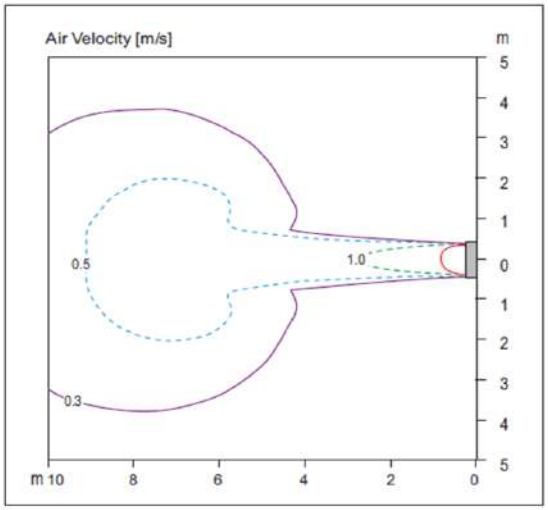
Rychlost vzduchu (m/s)



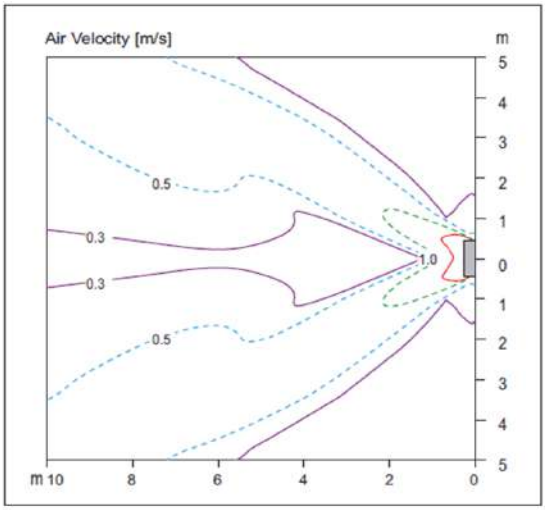
Teplota (°C)

Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

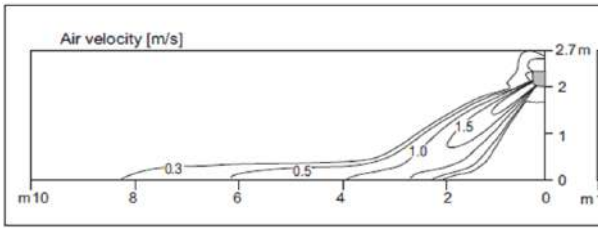


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

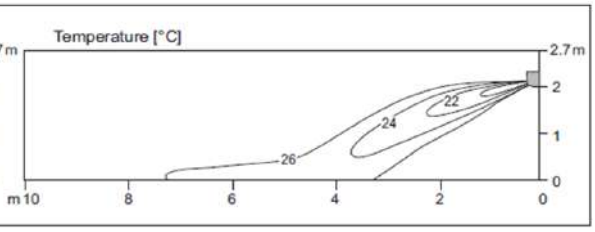


ARNU24GSKC4, chlazení, výfukový úhel 25°

Rychlost vzduchu (m/s)

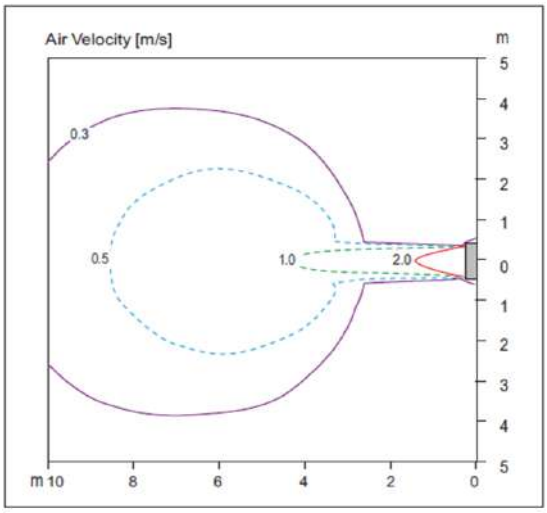


Teplota (°C)

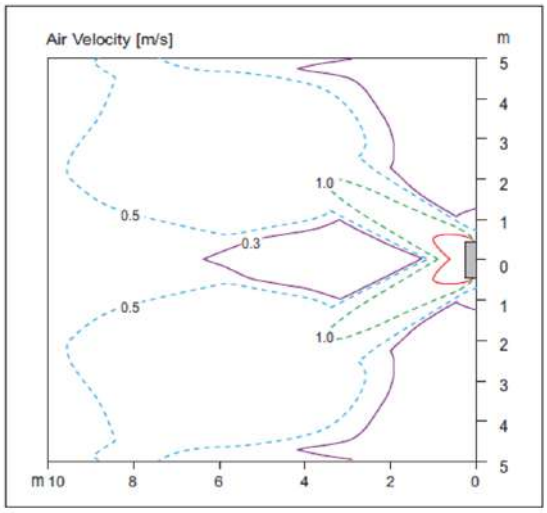


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

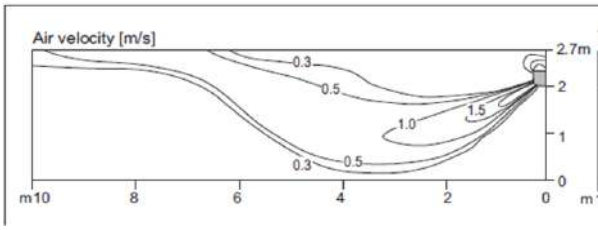


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

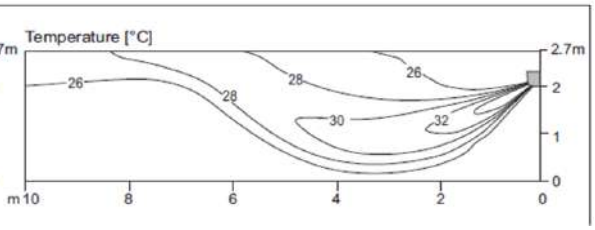


ARNU24GSKC4, topení, výfukový úhel 45°

Rychlost vzduchu (m/s)

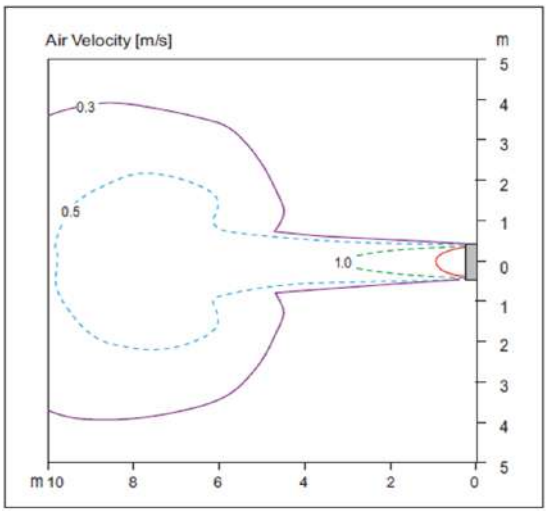


Teplota (°C)

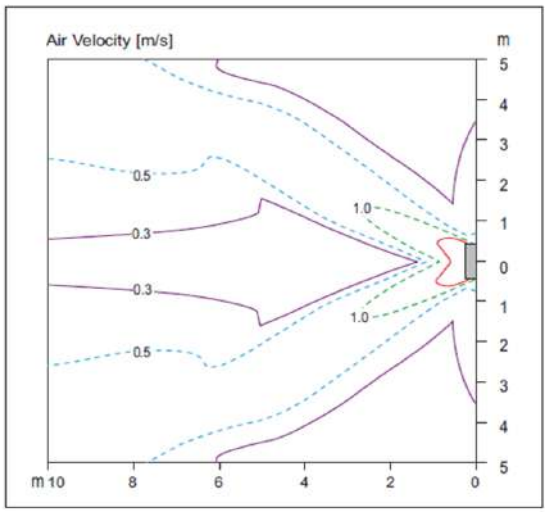


Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

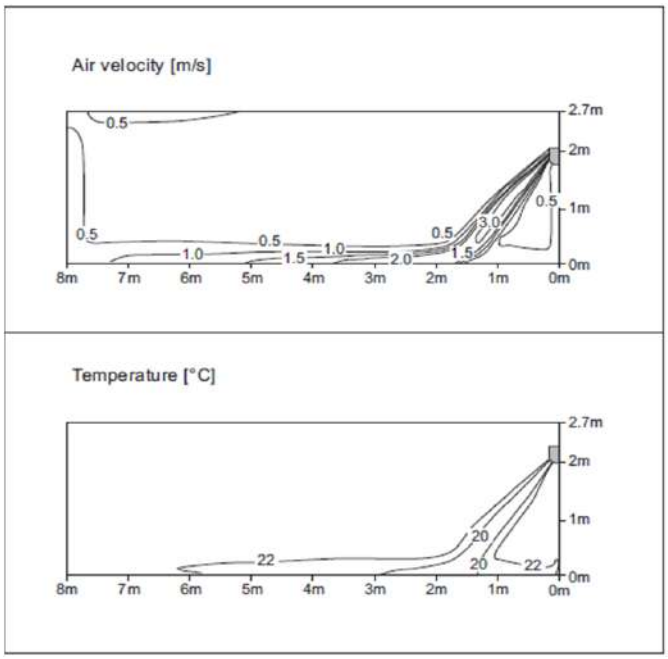


Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

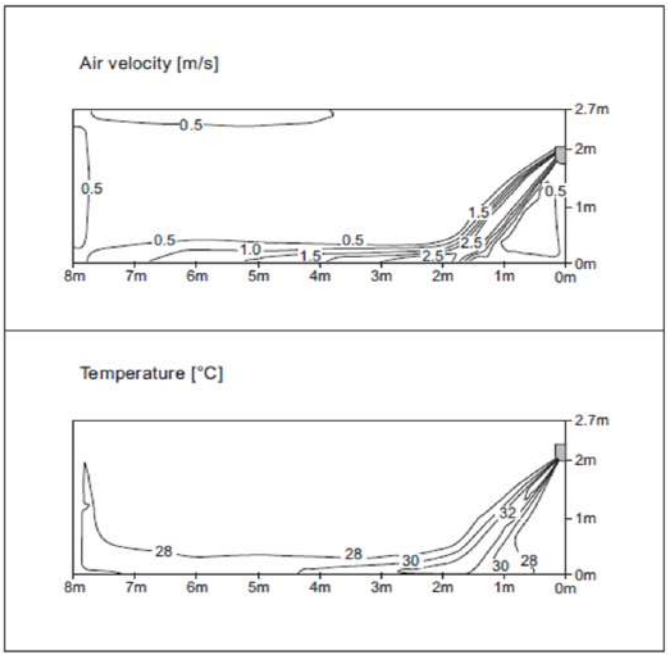


ARNU30GSVA4

Chlazení - výfukový úhel 25°

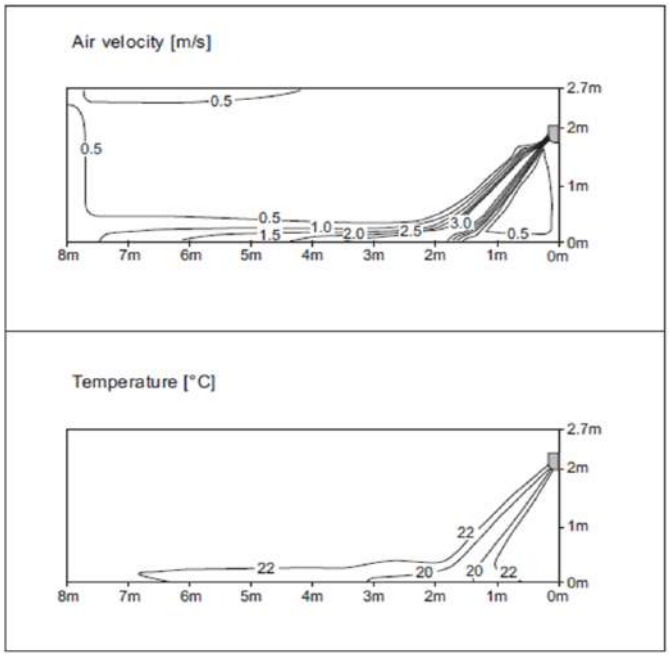


Topení - výfukový úhel 35°

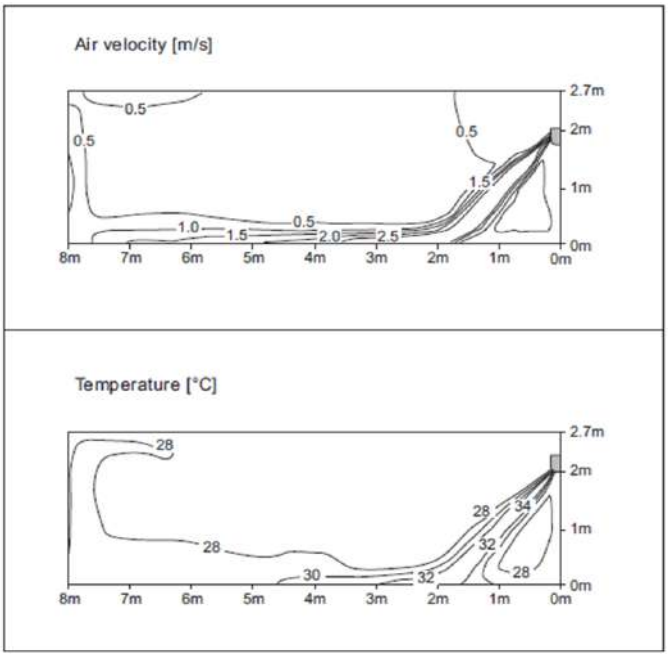


ARNU36GSVA4

Chlazení - výfukový úhel 25°



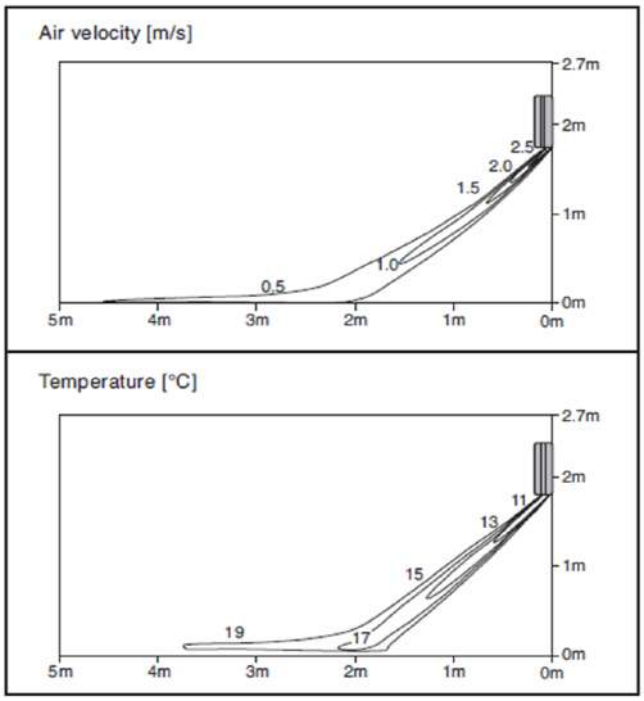
Topení - výfukový úhel 35°



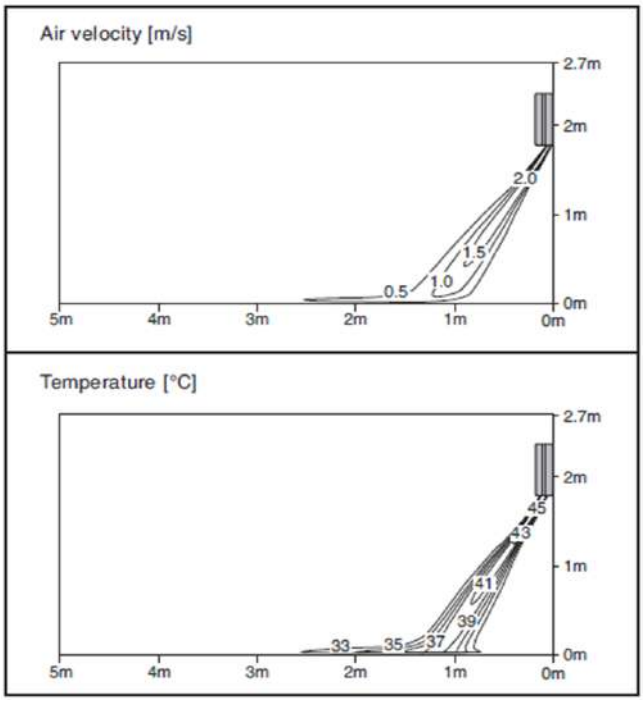
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU07~09GSF14

Chlazení - výfukový úhel 40°

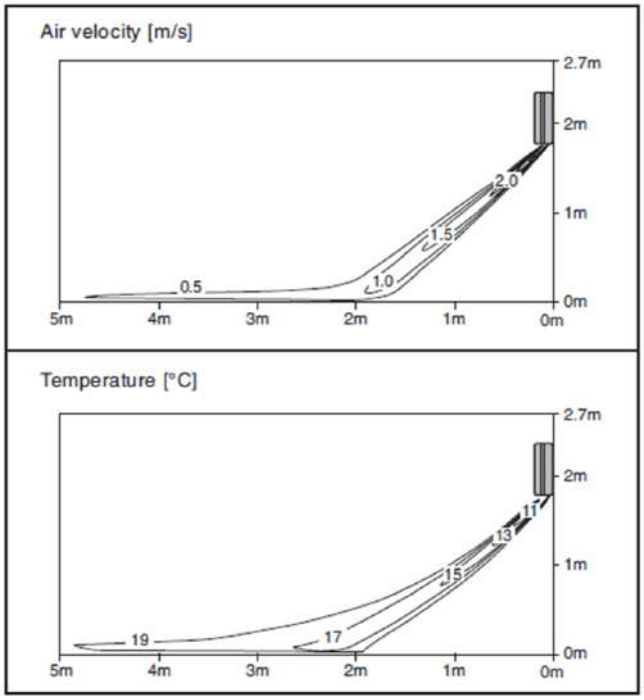


Topení - výfukový úhel 50°

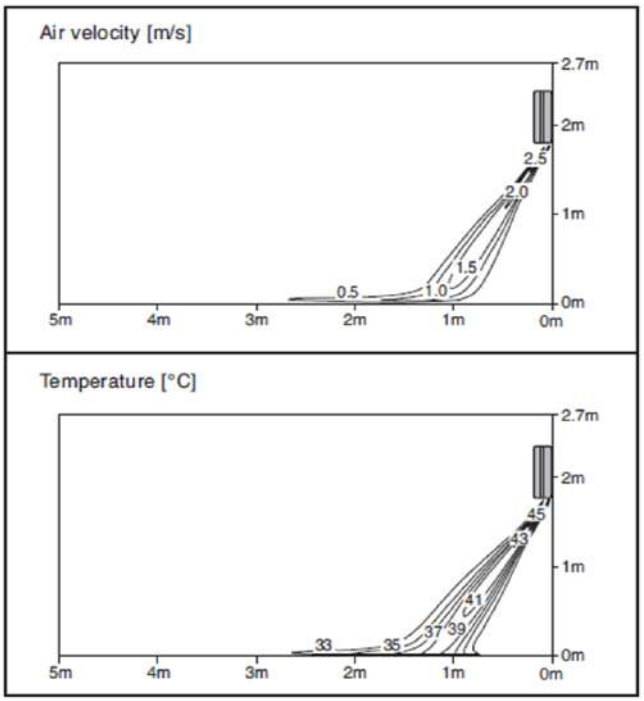


ARNU12GSF14

Chlazení - výfukový úhel 40°



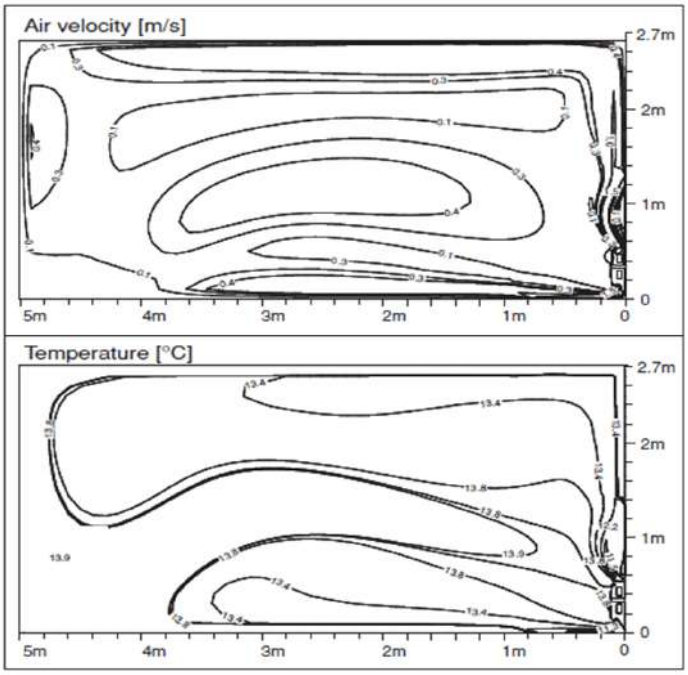
Topení - výfukový úhel 50°



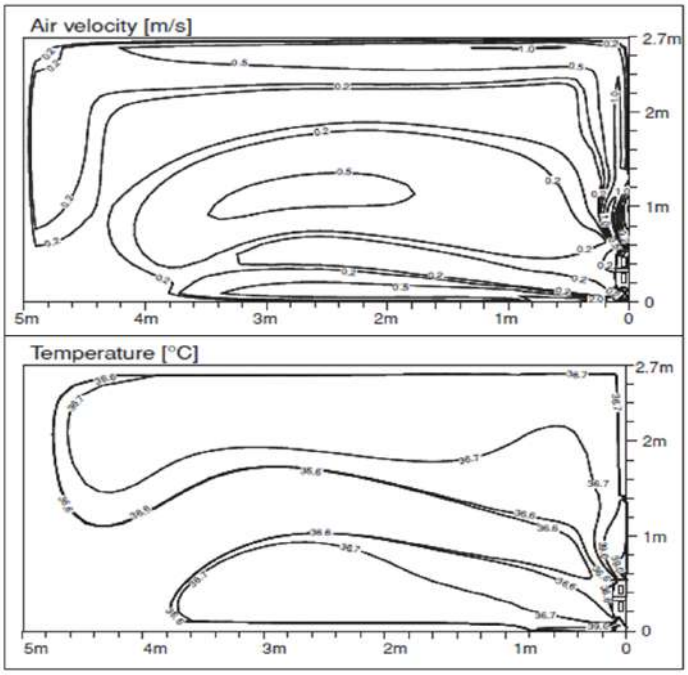
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU07GQAA4

Chlazení - výfukový úhel 40°

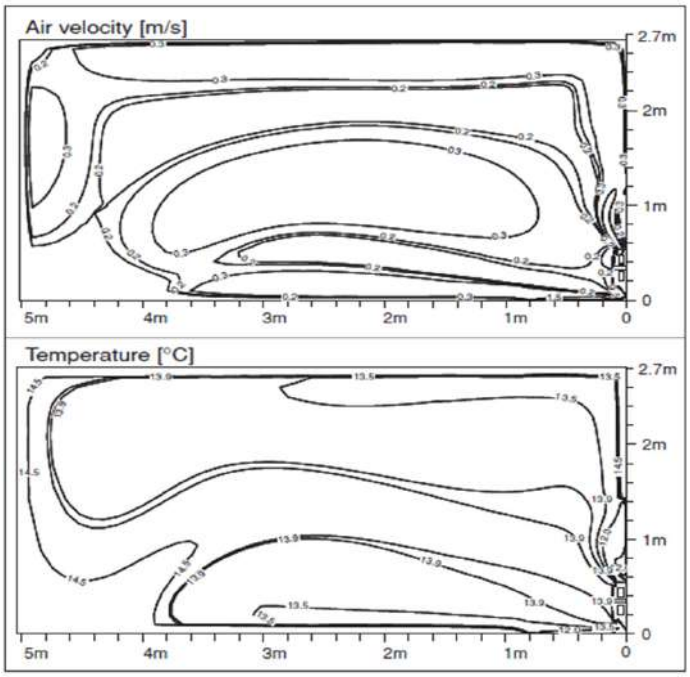


Topení - výfukový úhel 50°

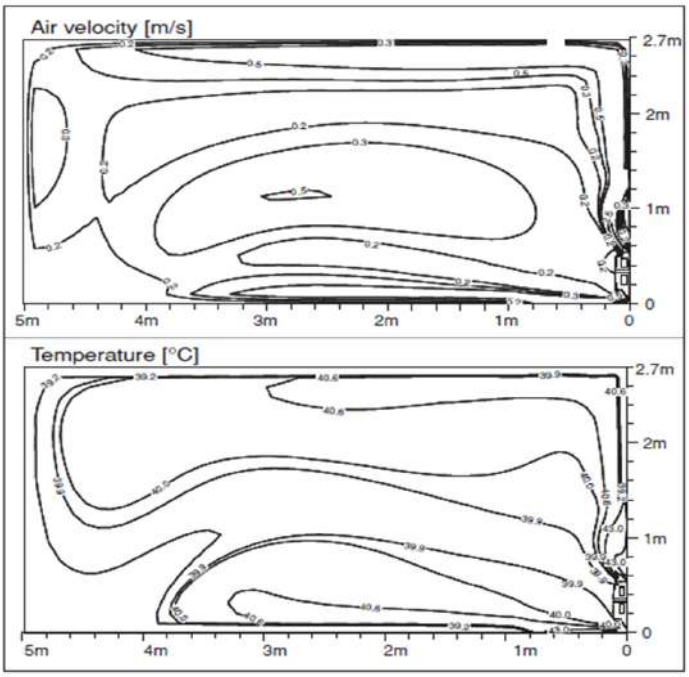


ARNU09GQAA4

Chlazení - výfukový úhel 40°



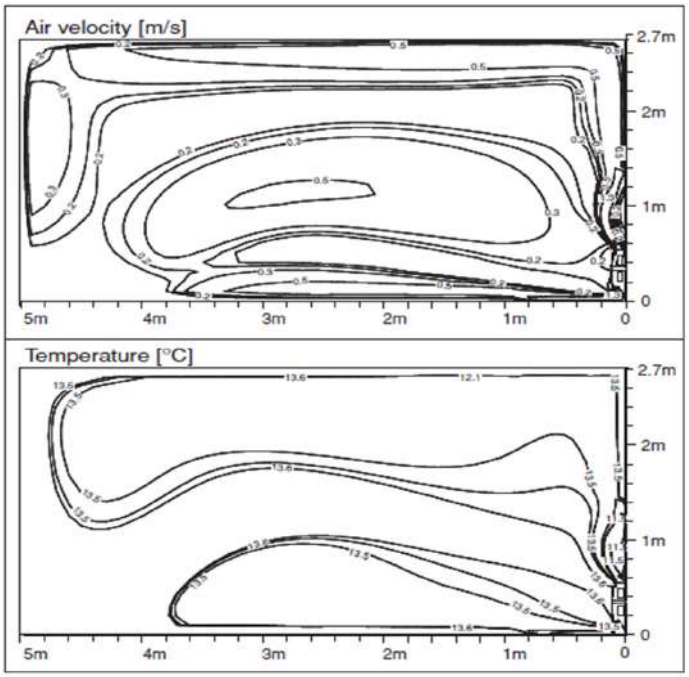
Topení - výfukový úhel 50°



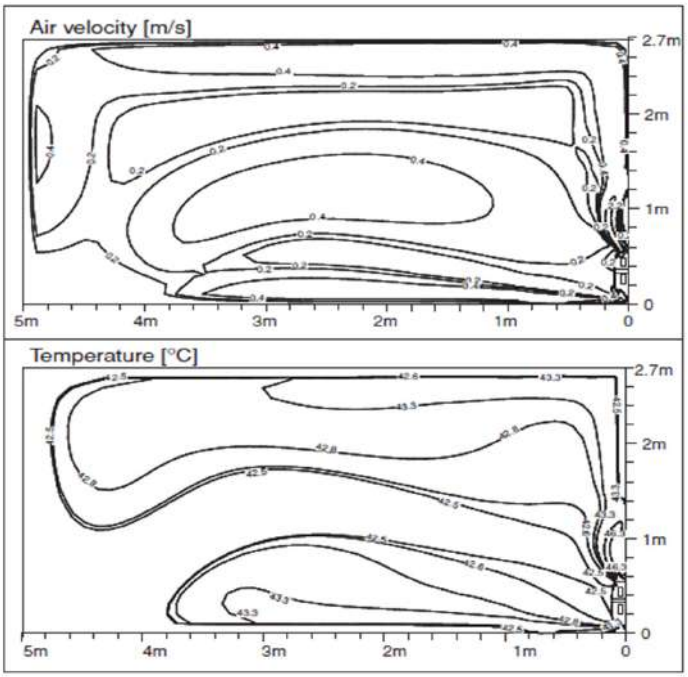
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU12GQAA4

Chlazení - výfukový úhel 40°

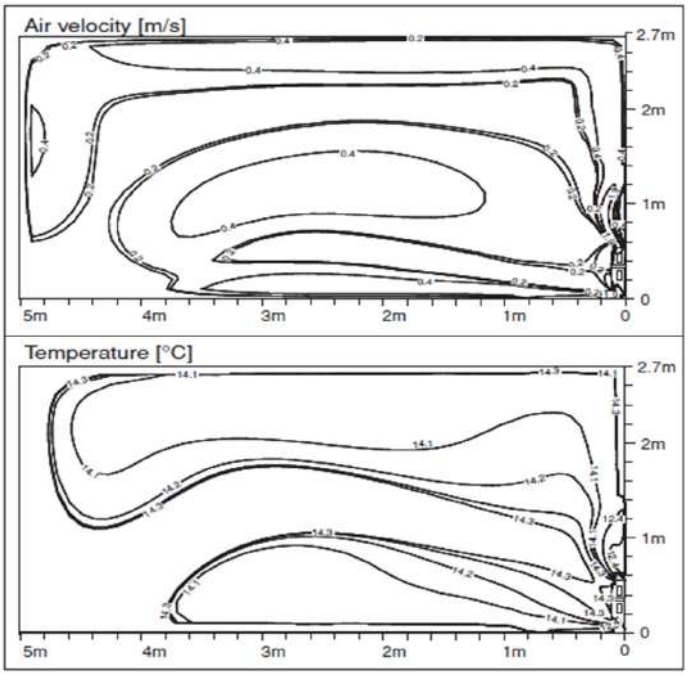


Topení - výfukový úhel 50°

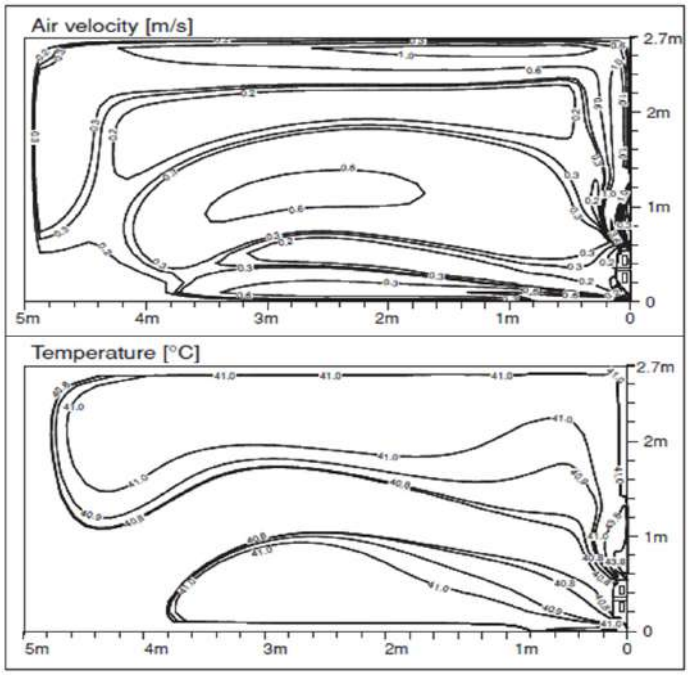


ARNU15GQAA4

Chlazení - výfukový úhel 40°



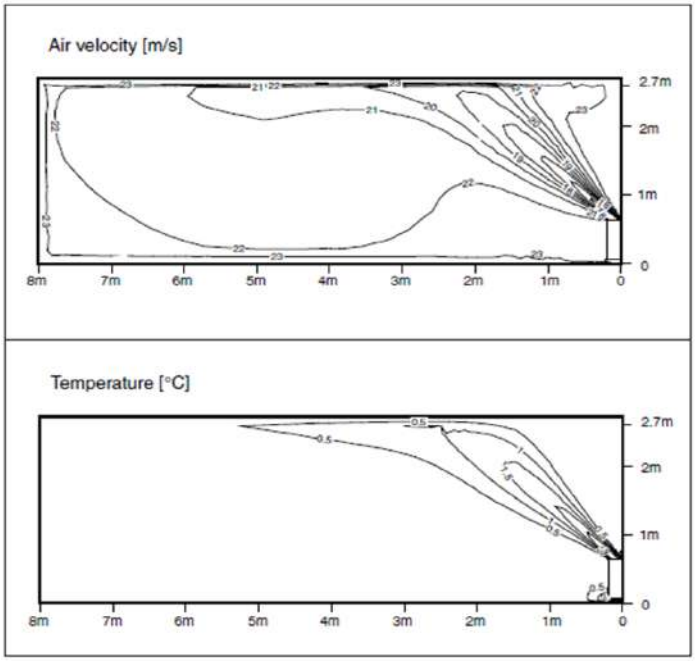
Topení - výfukový úhel 50°



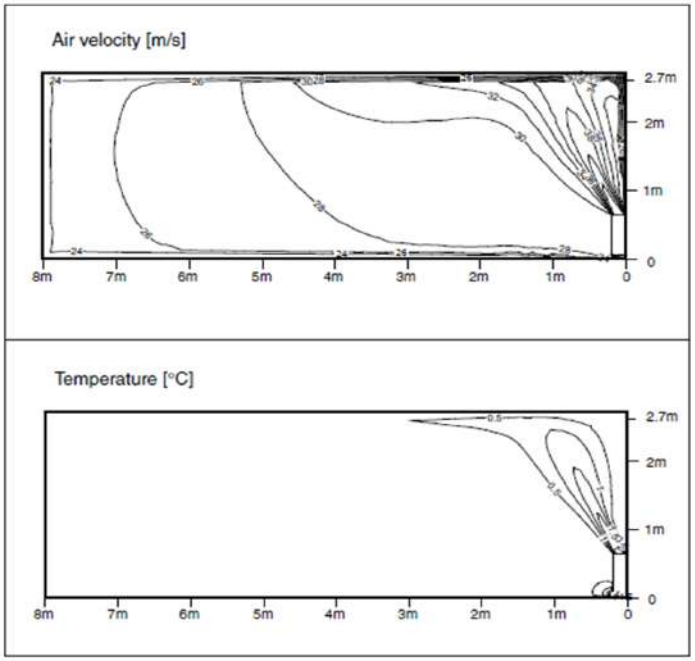
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU07GCEA4 / ARNU07GCEU4

Chlazení - výfukový úhel 45°

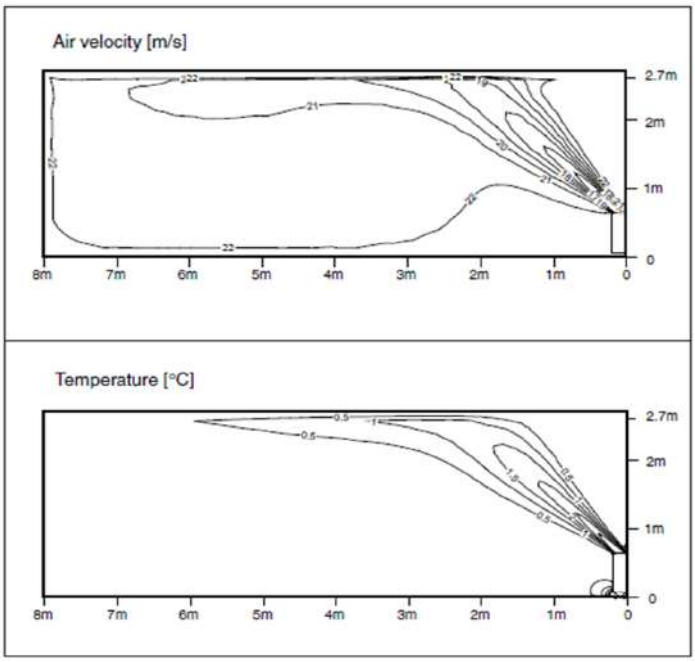


Topení - výfukový úhel 60°

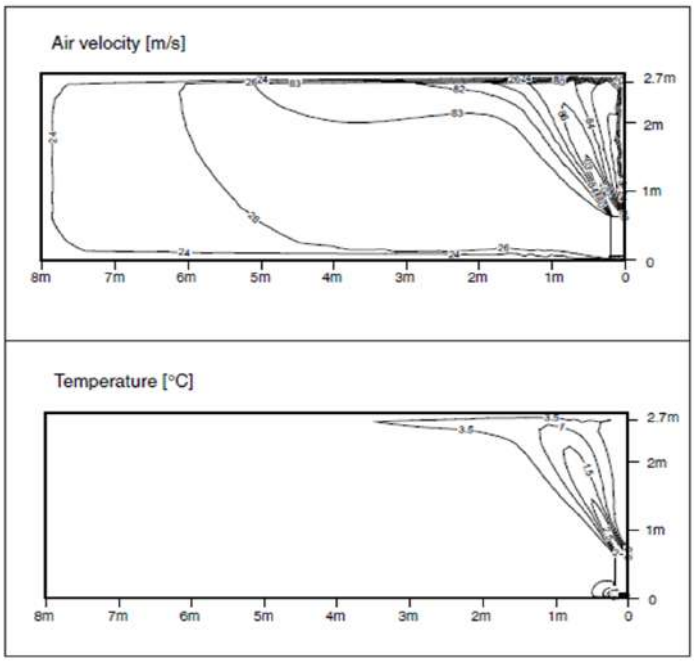


ARNU09GCEA4 / ARNU09GCEU4

Chlazení - výfukový úhel 45°



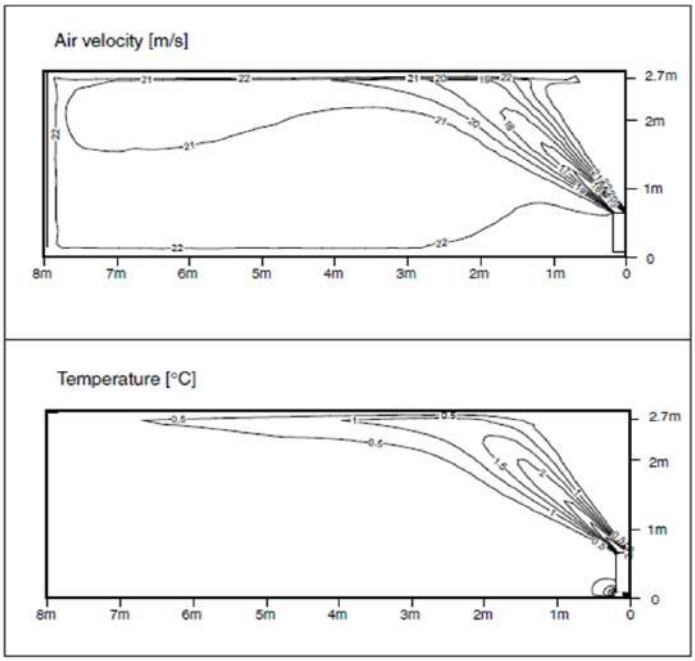
Topení - výfukový úhel 60°



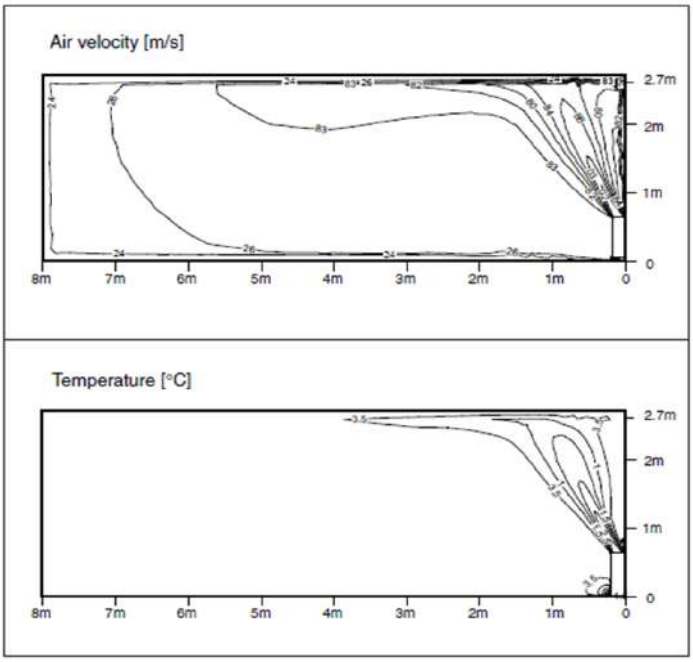
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU12GCEA4 / ARNU12GCEU4

Chlazení - výfukový úhel 45°

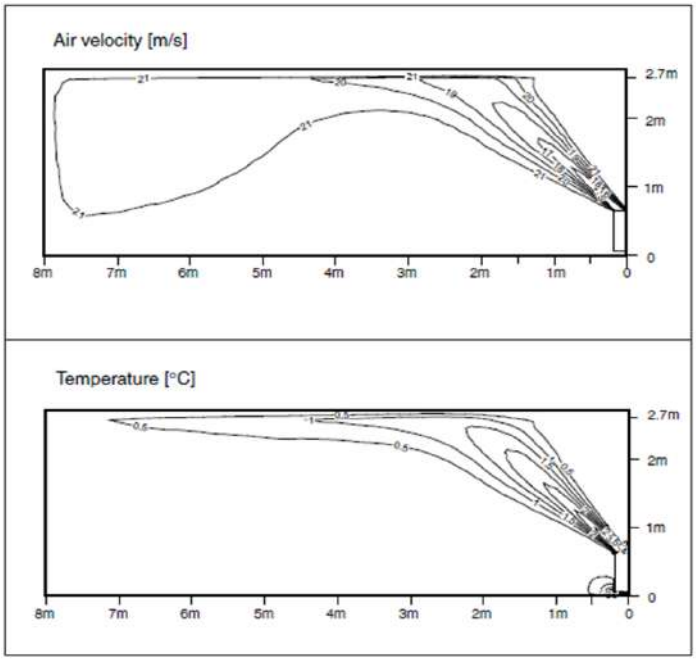


Topení - výfukový úhel 60°

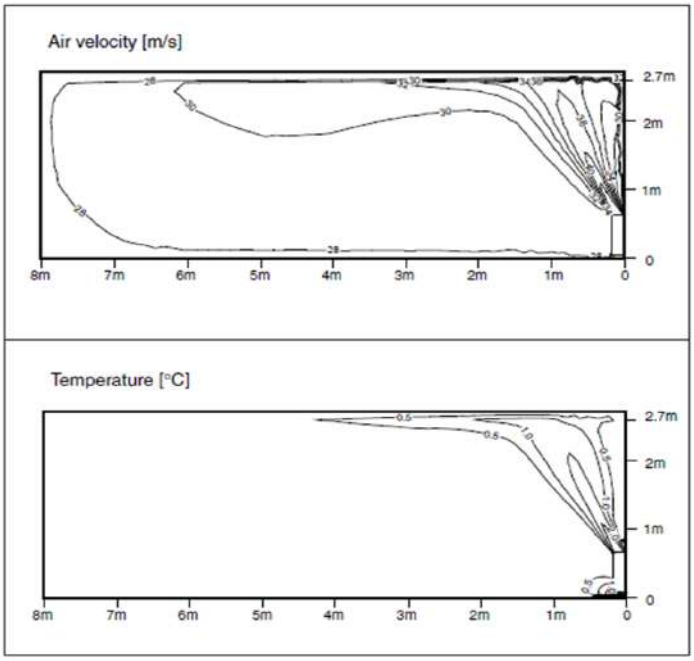


ARNU15GCEA4 / ARNU15GCEU4

Chlazení - výfukový úhel 45°



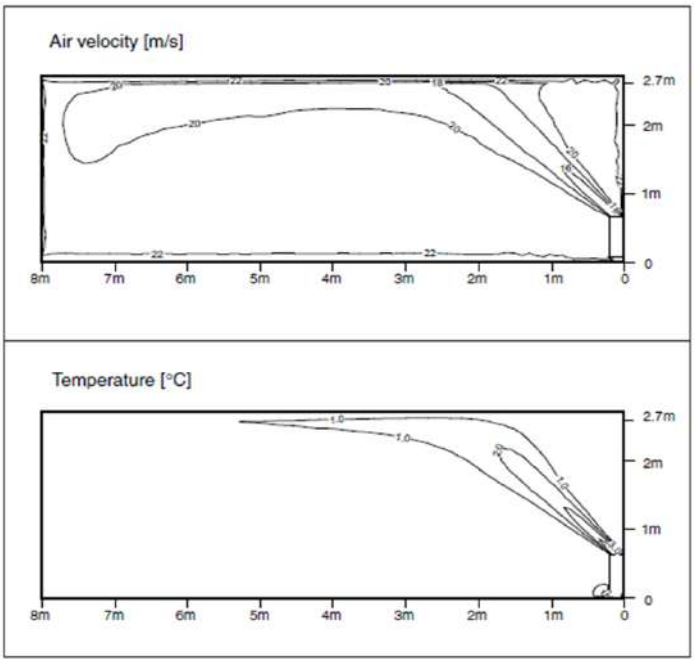
Topení - výfukový úhel 60°



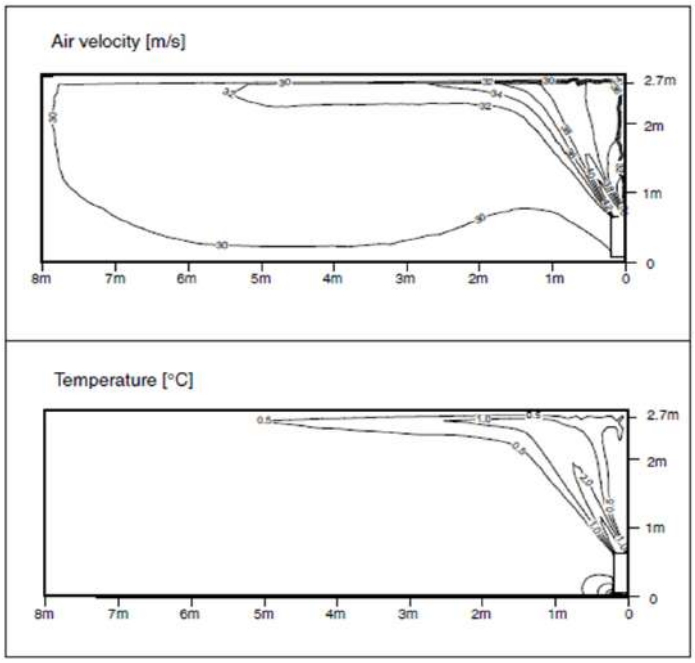
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU18GCFA4 / ARNU18GCFU4

Chlazení - výfukový úhel 45°

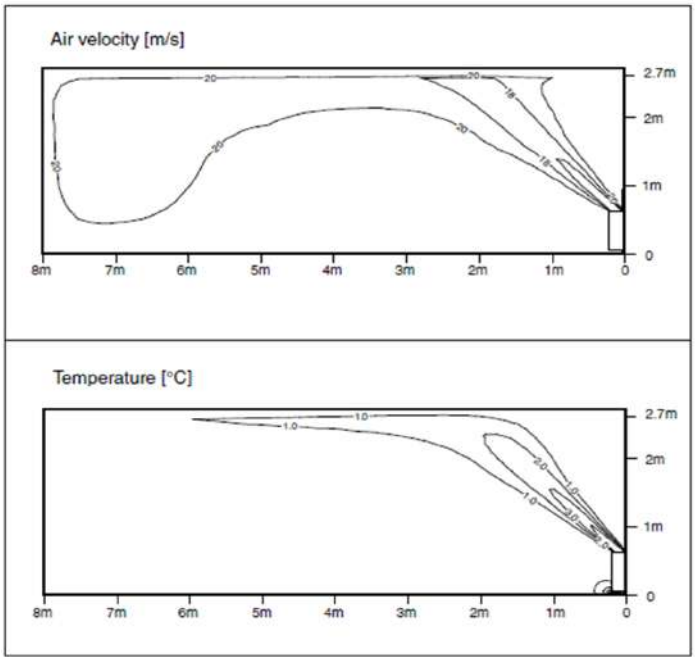


Topení - výfukový úhel 60°

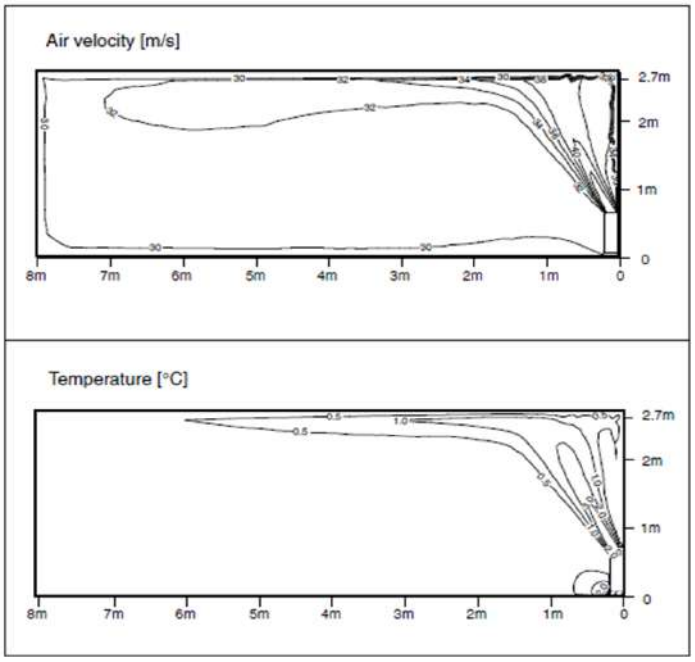


ARNU24GCFA4 / ARNU24GCFU4

Chlazení - výfukový úhel 45°



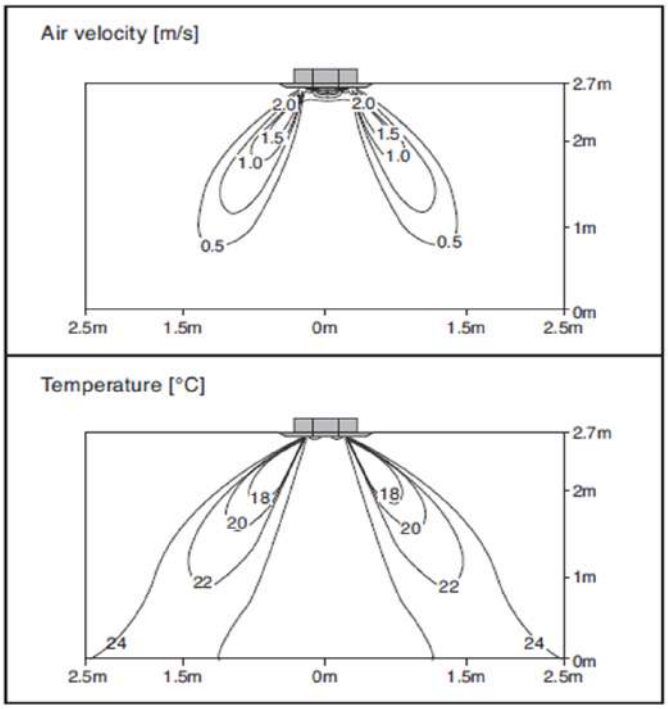
Topení - výfukový úhel 60°



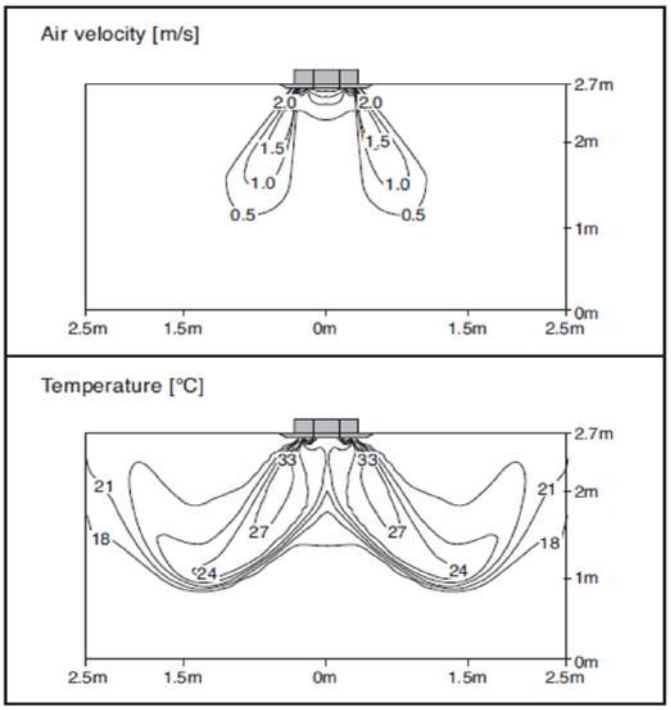
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU05~09GTRB4

Chlazení - výfukový úhel 40°

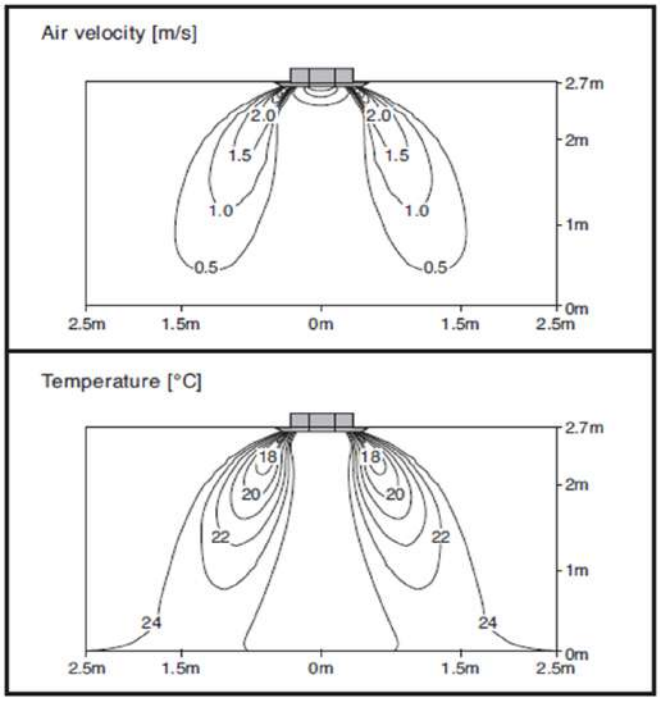


Topení - výfukový úhel 50°

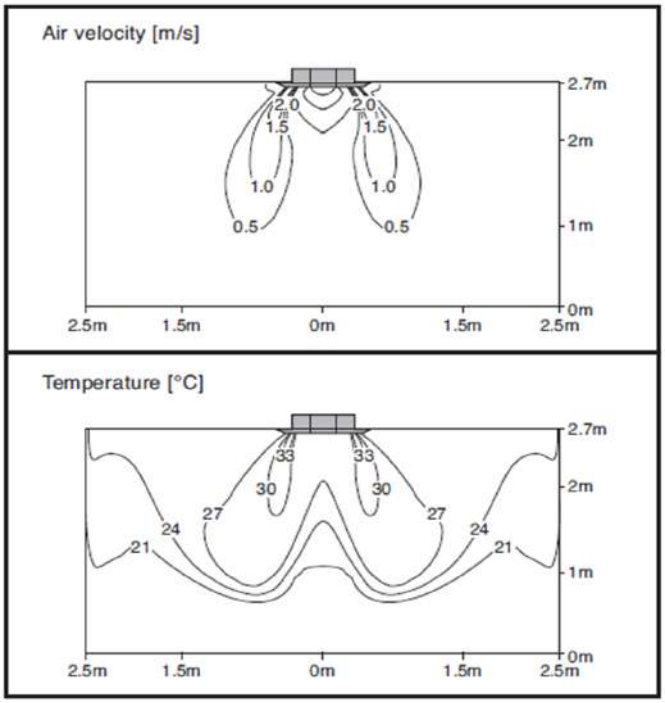


ARNU12GTRB4

Chlazení - výfukový úhel 40°



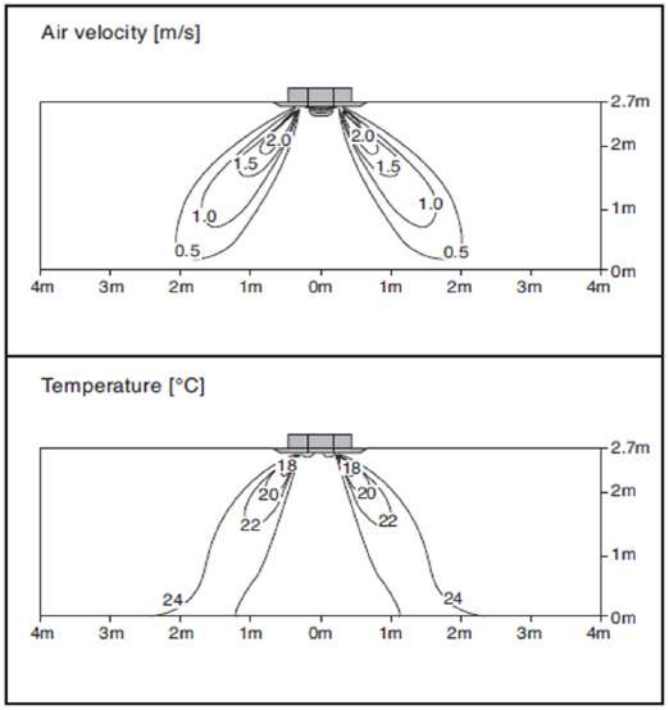
Topení - výfukový úhel 50°



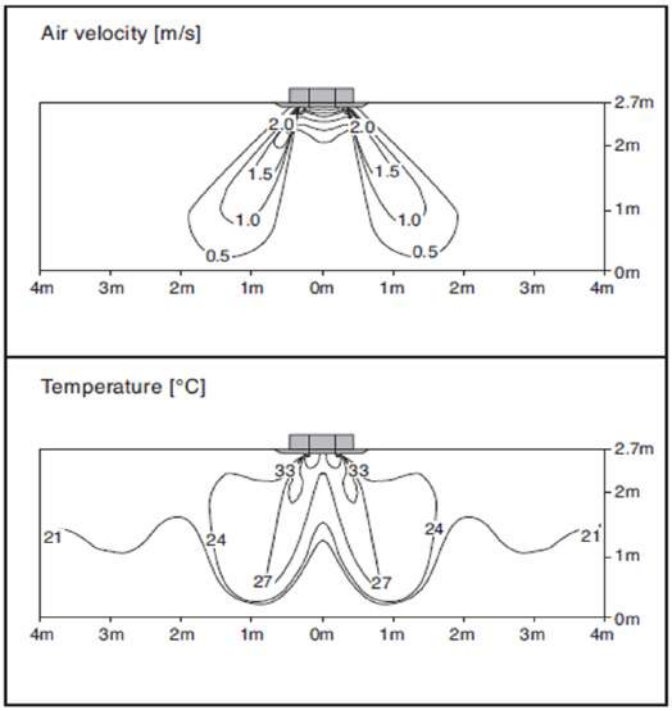
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU15GTQB4

Chlazení - výfukový úhel 40°

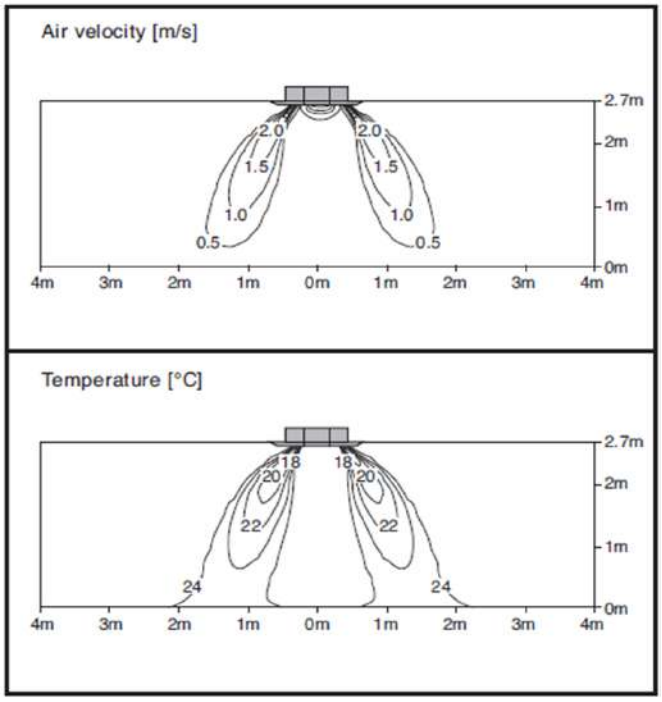


Topení - výfukový úhel 50°

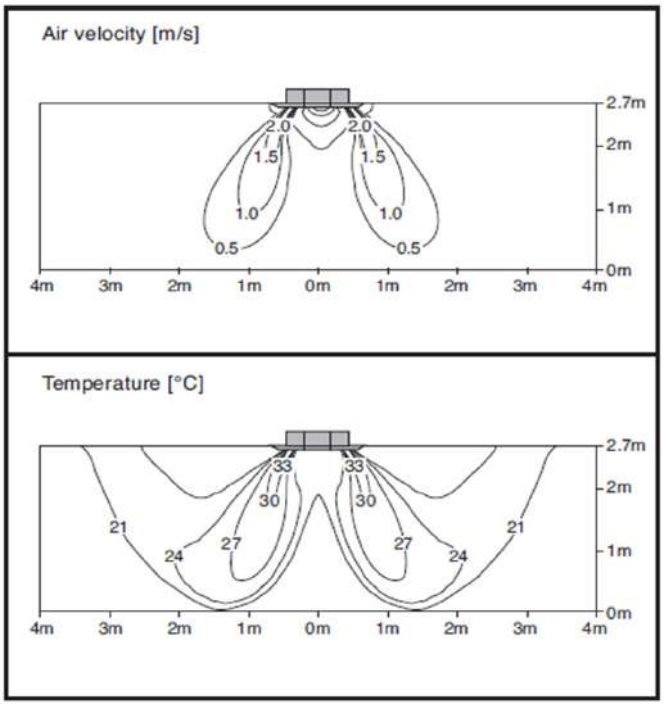


ARNU18GTQB4

Chlazení - výfukový úhel 40°



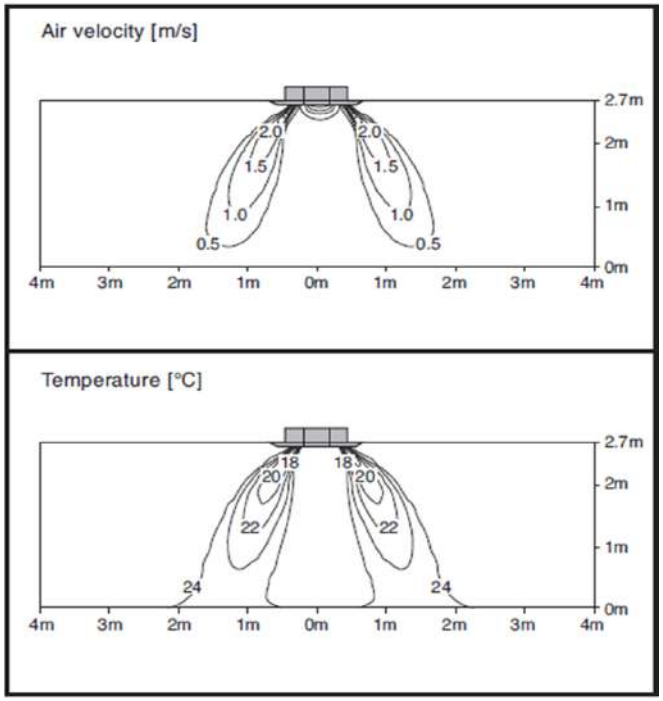
Topení - výfukový úhel 50°



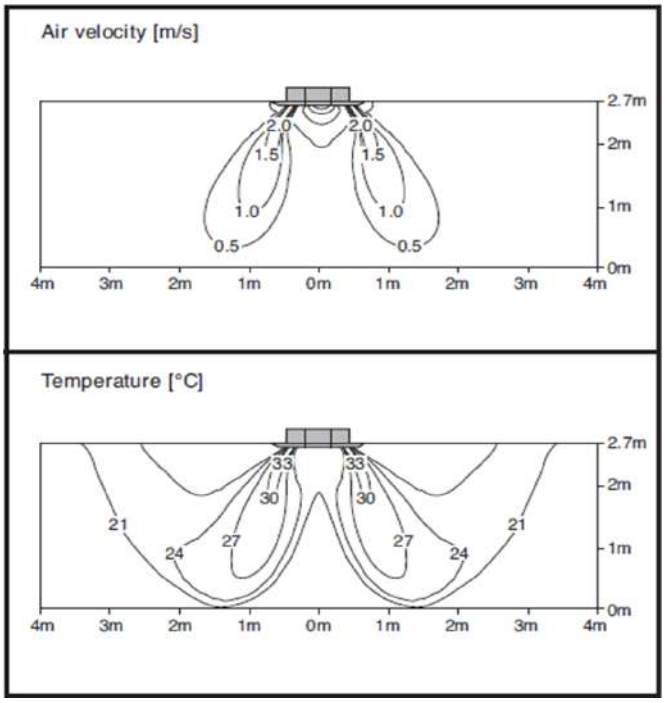
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU21GTQB4

Chlazení - výfukový úhel 40°

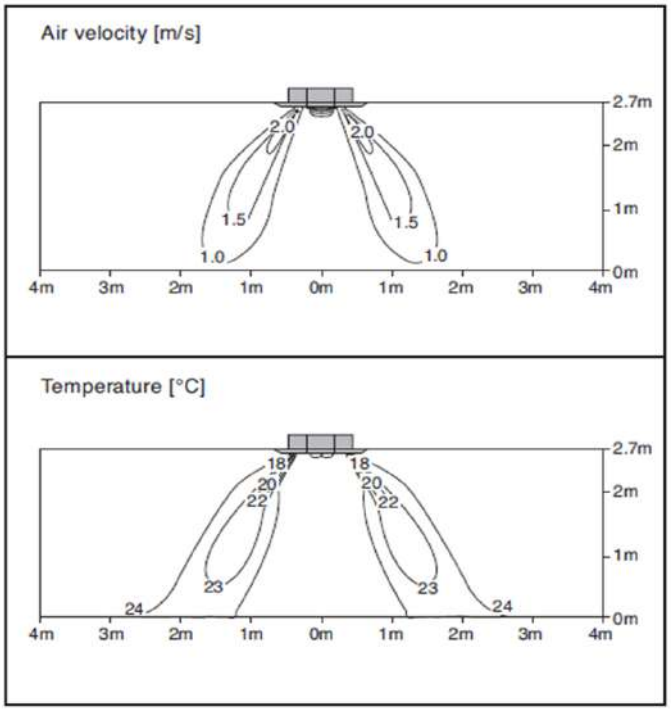


Topení - výfukový úhel 50°

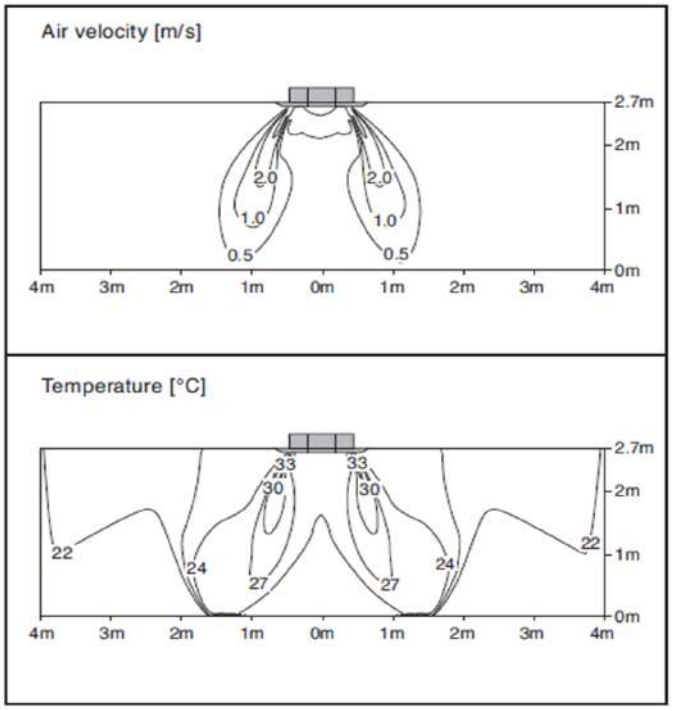


ARNU24GTPC4

Chlazení - výfukový úhel 40°



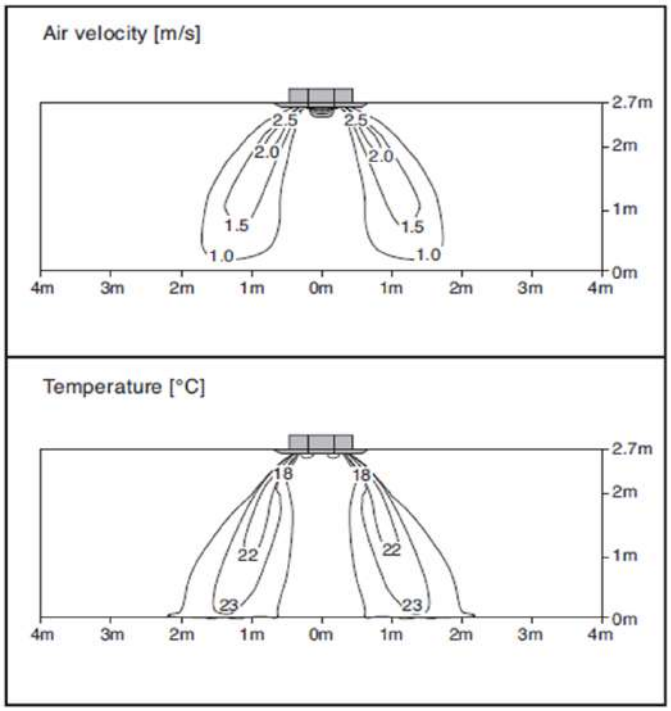
Topení - výfukový úhel 50°



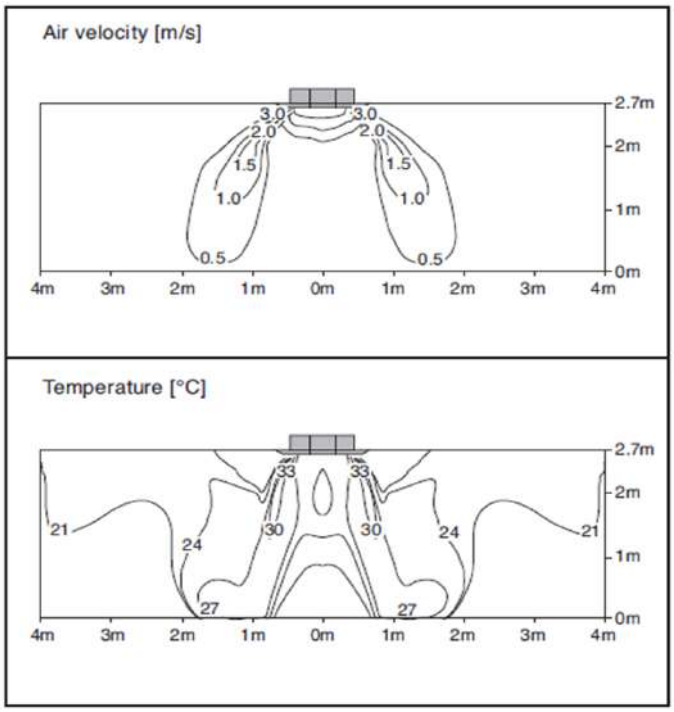
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU28GTPC4

Chlazení - výfukový úhel 40°

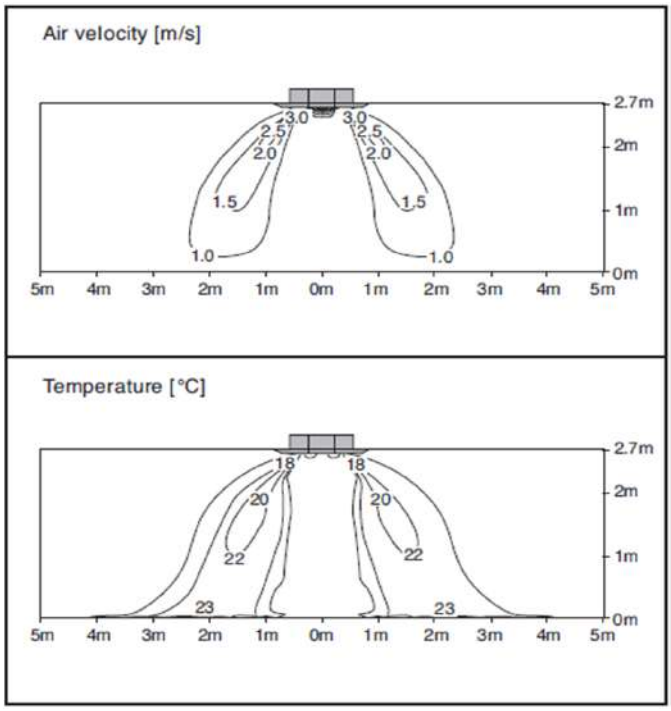


Topení - výfukový úhel 50°

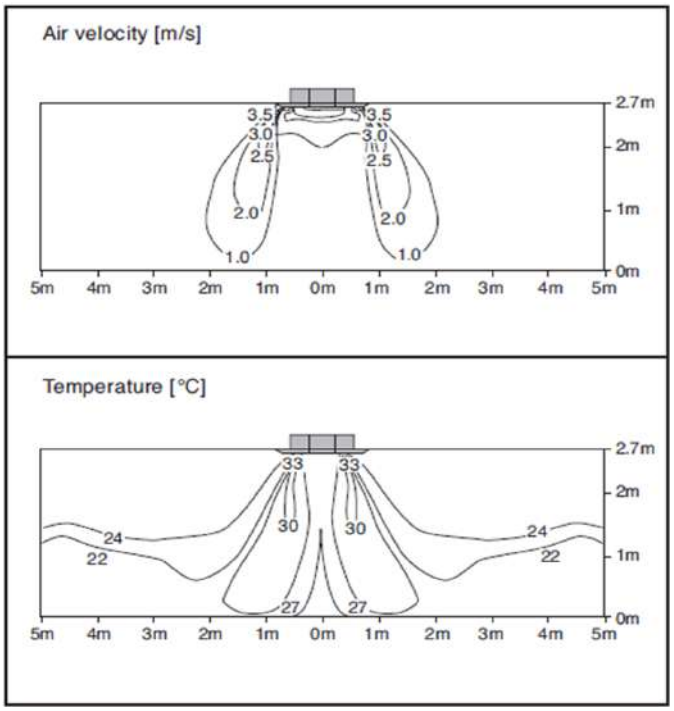


ARNU30GTPC4

Chlazení - výfukový úhel 40°



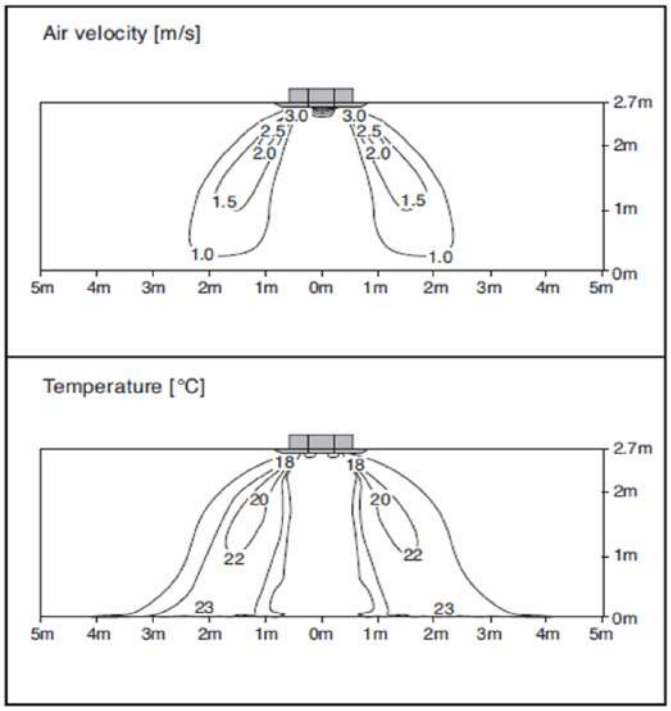
Topení - výfukový úhel 50°



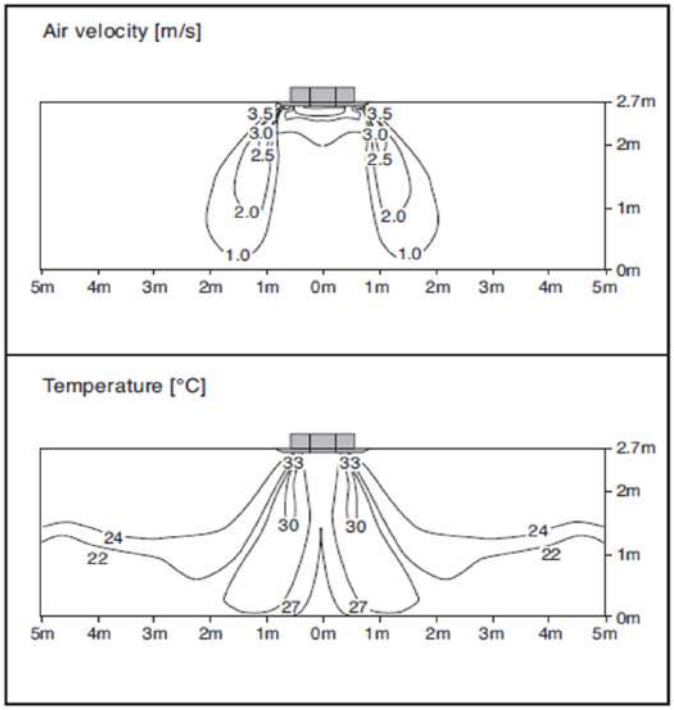
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU36GTNC4

Chlazení - výfukový úhel 40°

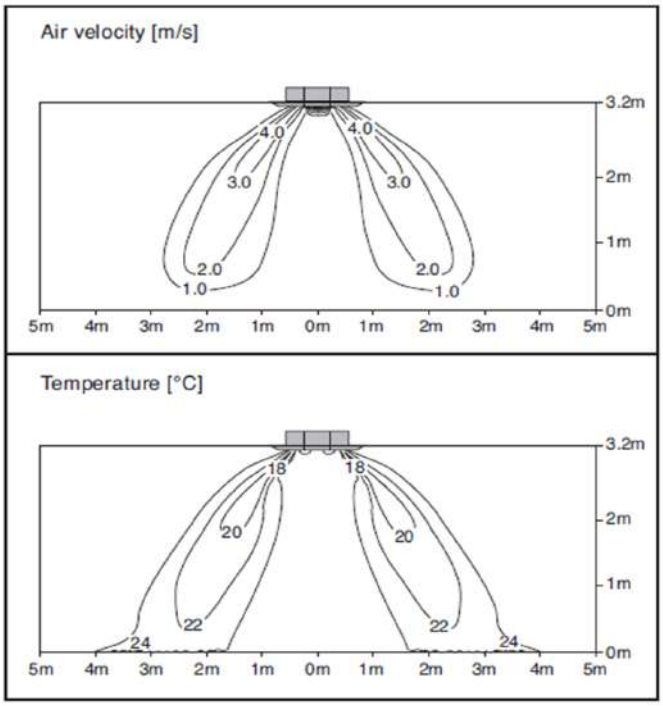


Topení - výfukový úhel 50°

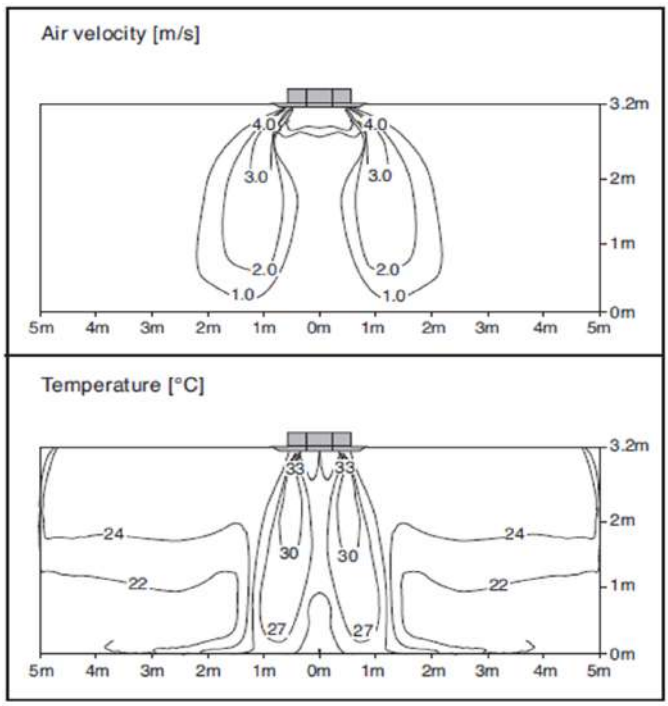


ARNU42GTMC4

Chlazení - výfukový úhel 40°



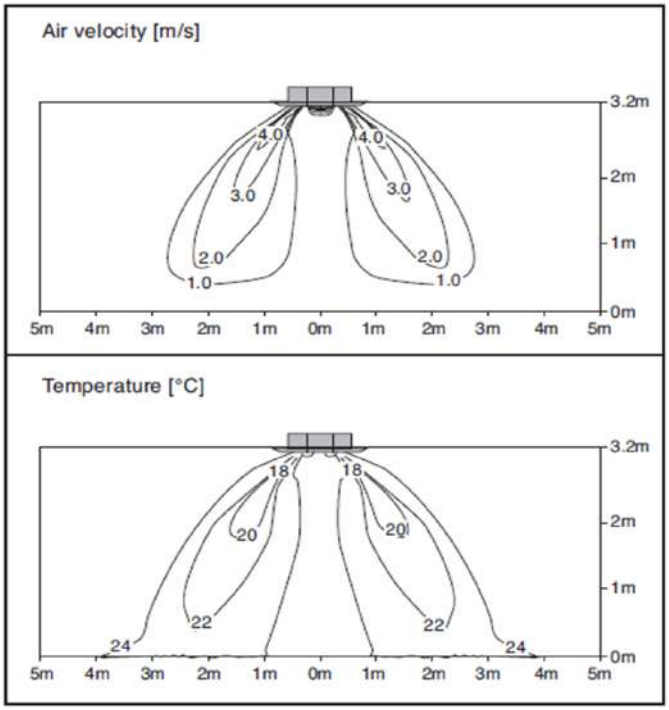
Topení - výfukový úhel 50°



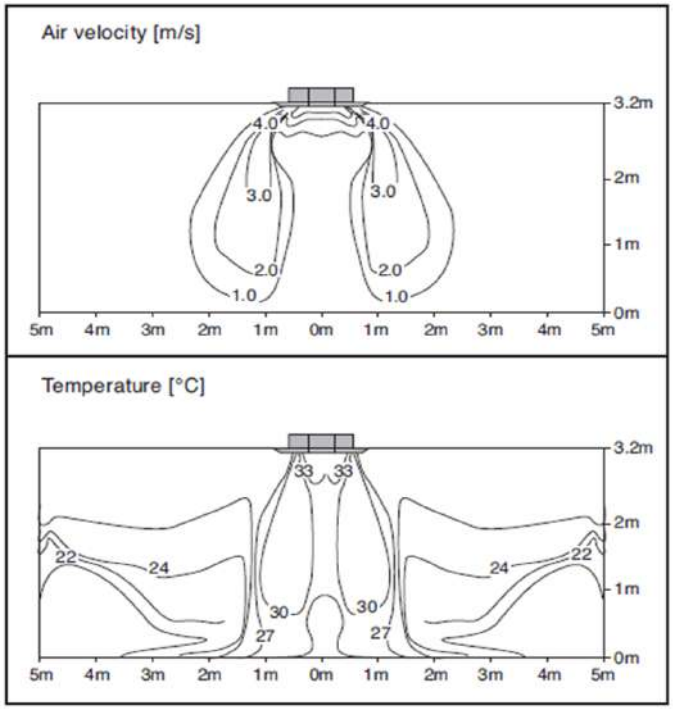
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU48~54GTMC4

Chlazení - výfukový úhel 40°

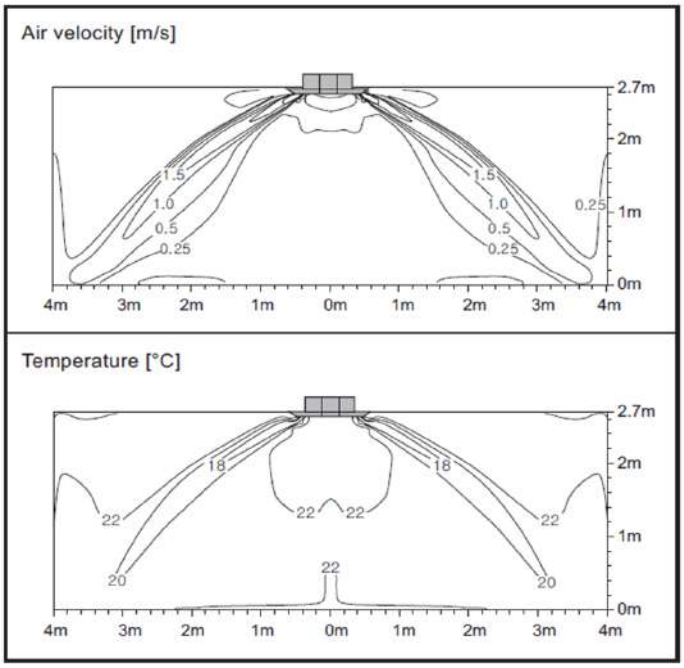


Topení - výfukový úhel 50°C

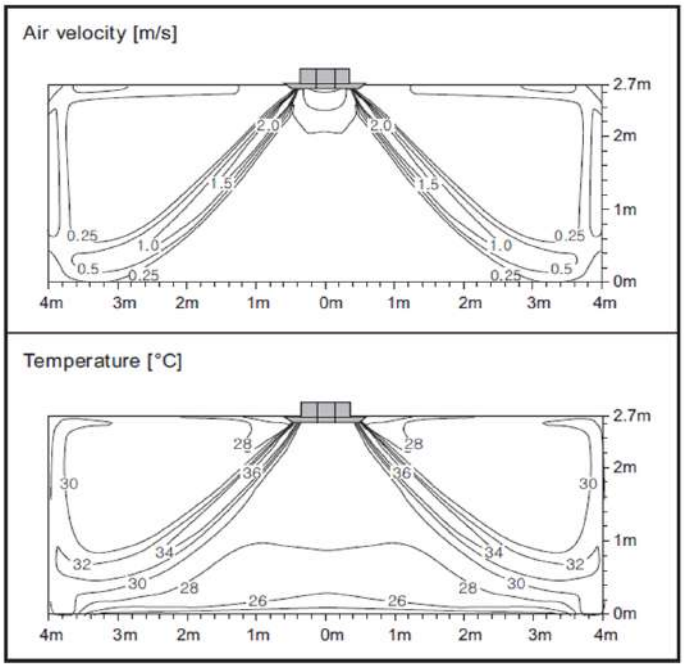


ARNU24GTBB4

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°



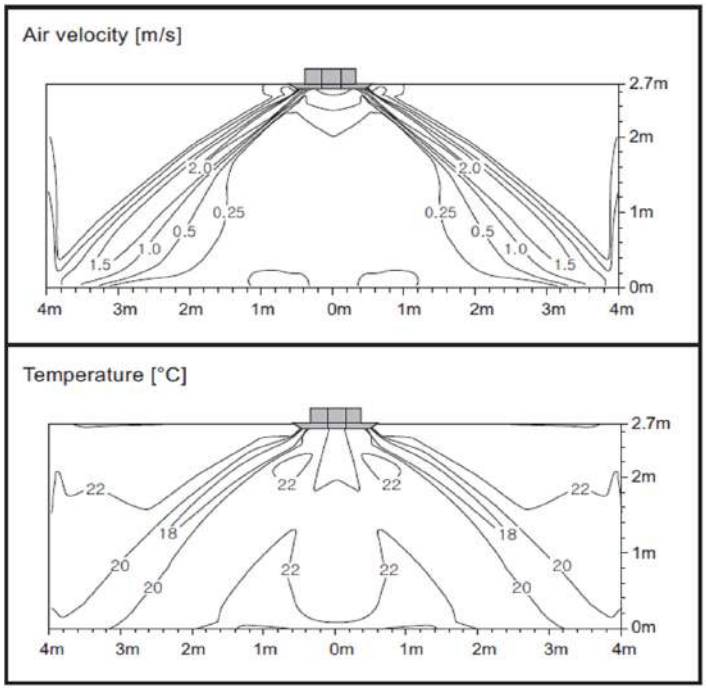
Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°



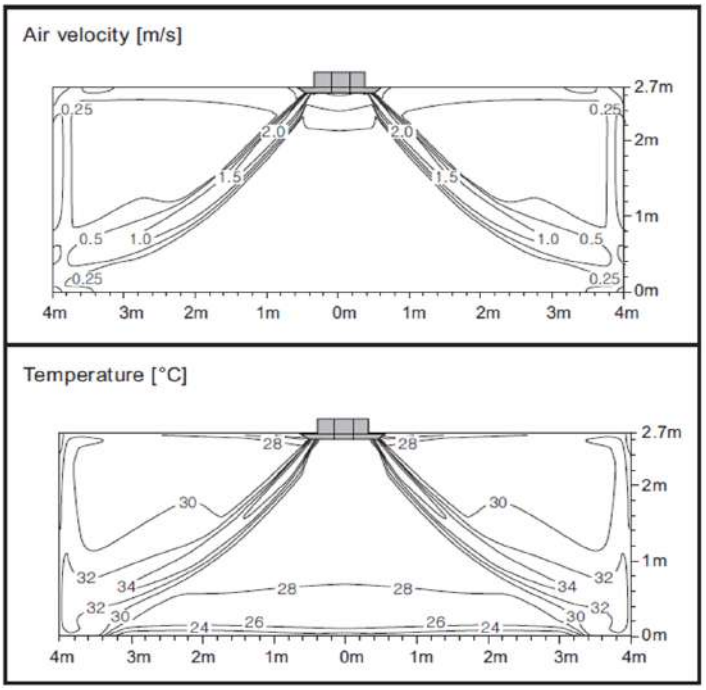
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU28GTBB4

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

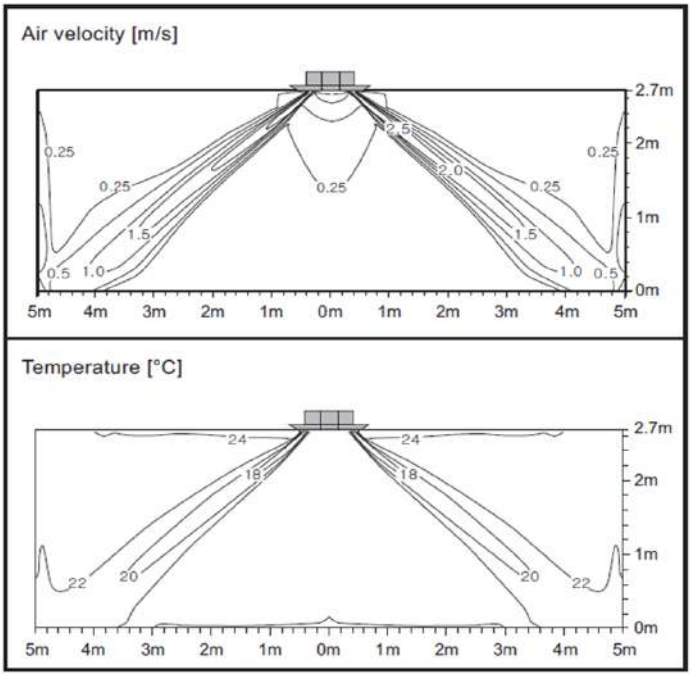


Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°

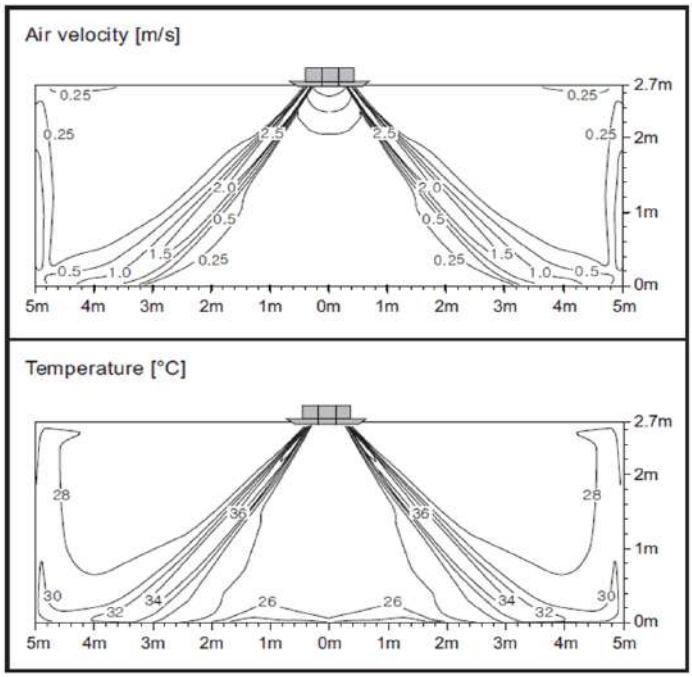


ARNU30GTBB4

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°



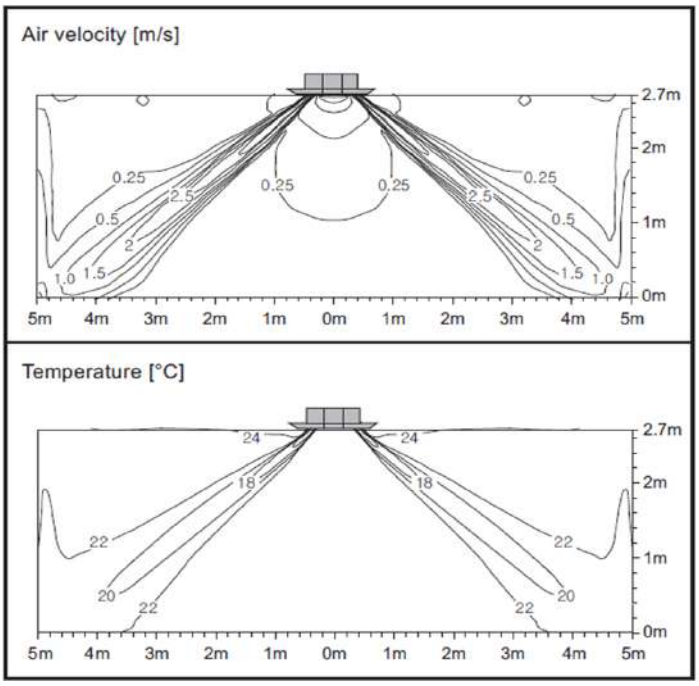
Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°



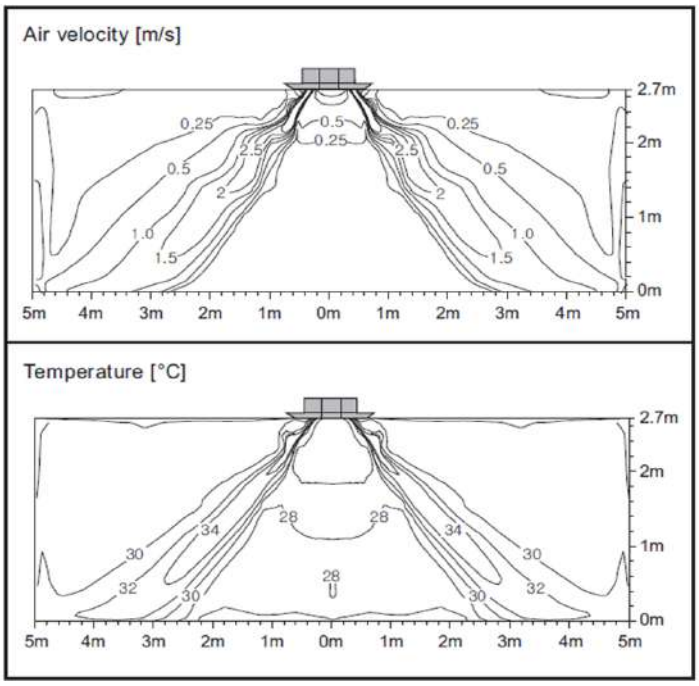
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU36GTAB4

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

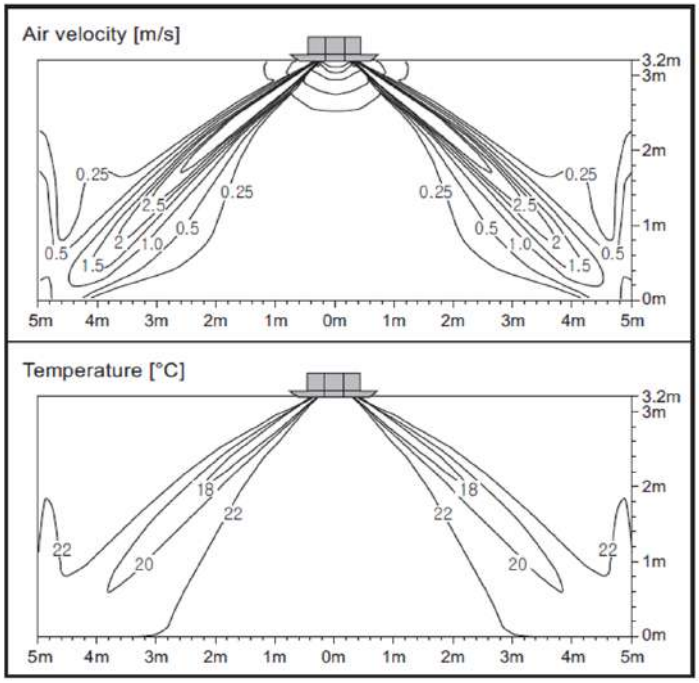


Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°

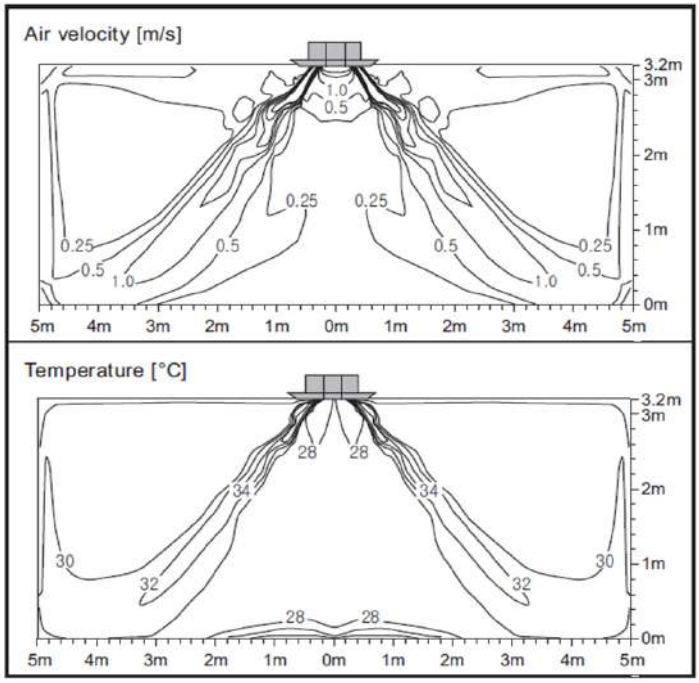


ARNU42GTAB4

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°



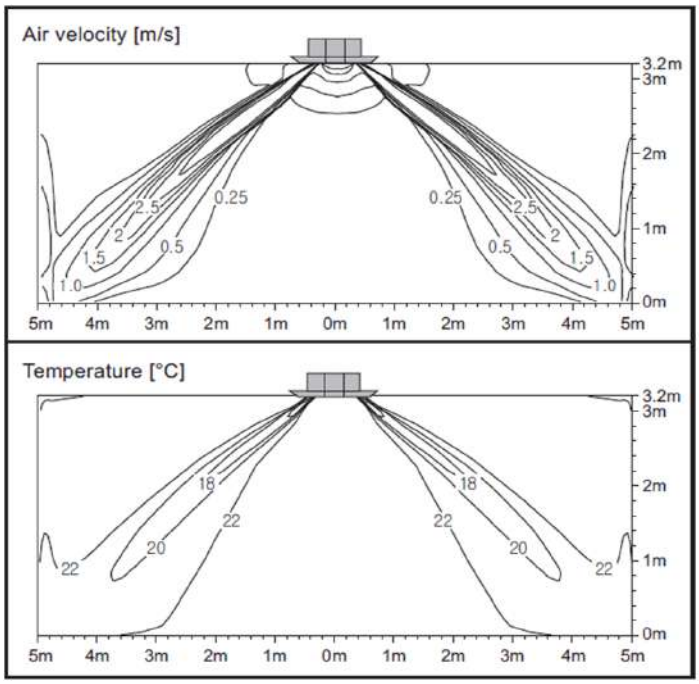
Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°



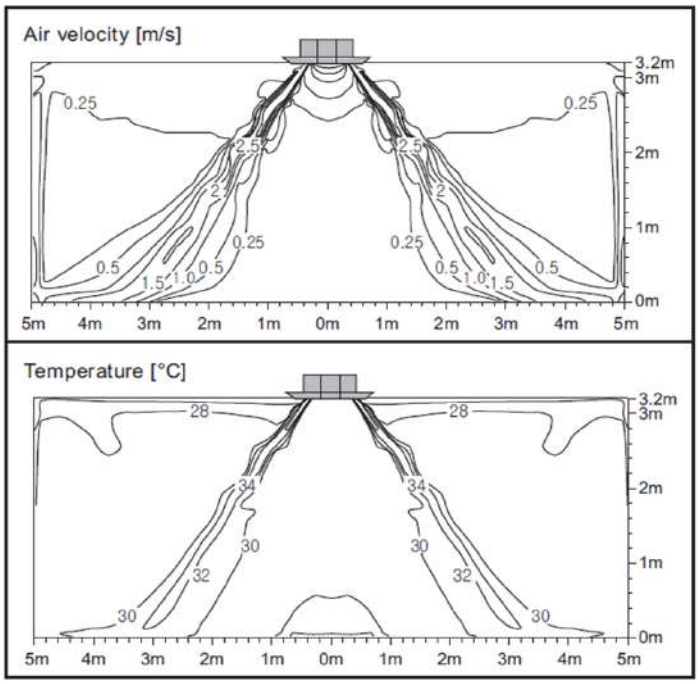
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU48GTAB4

Chlazení - výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

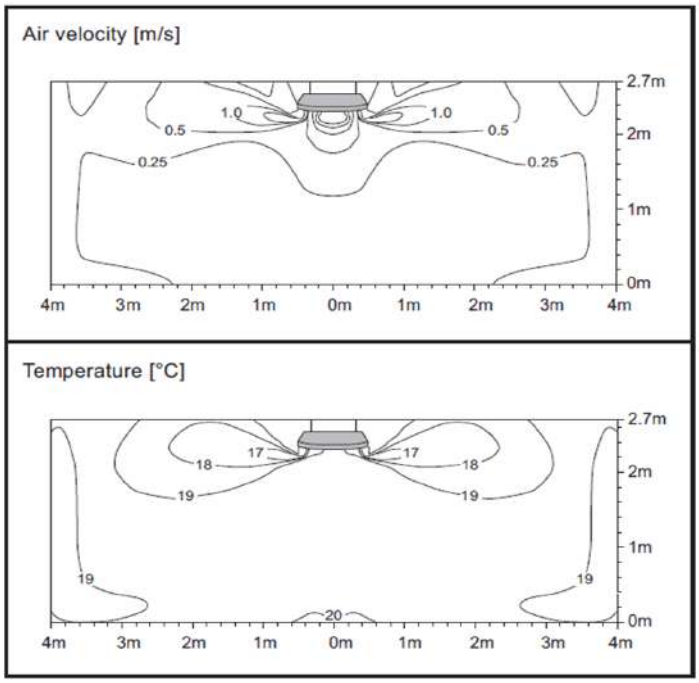


Topení - výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°

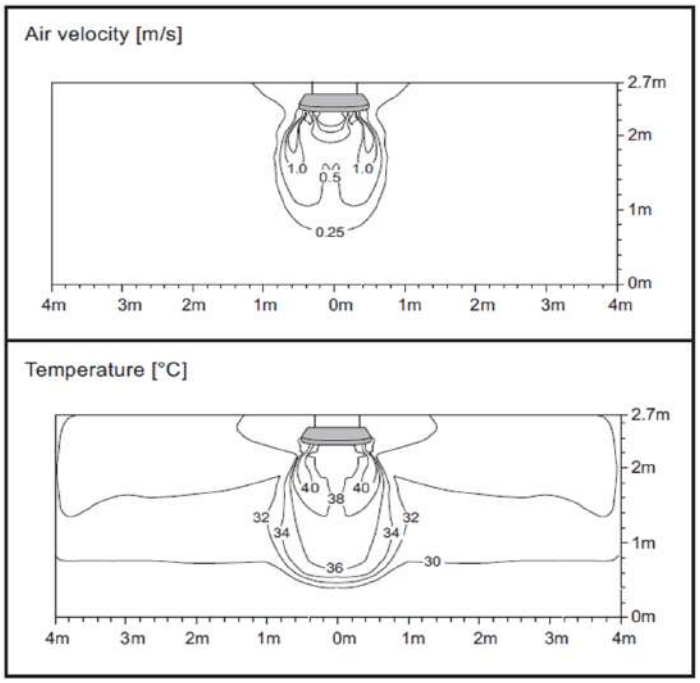


ARNU24GTYA4

Chlazení - lamela 0 mm



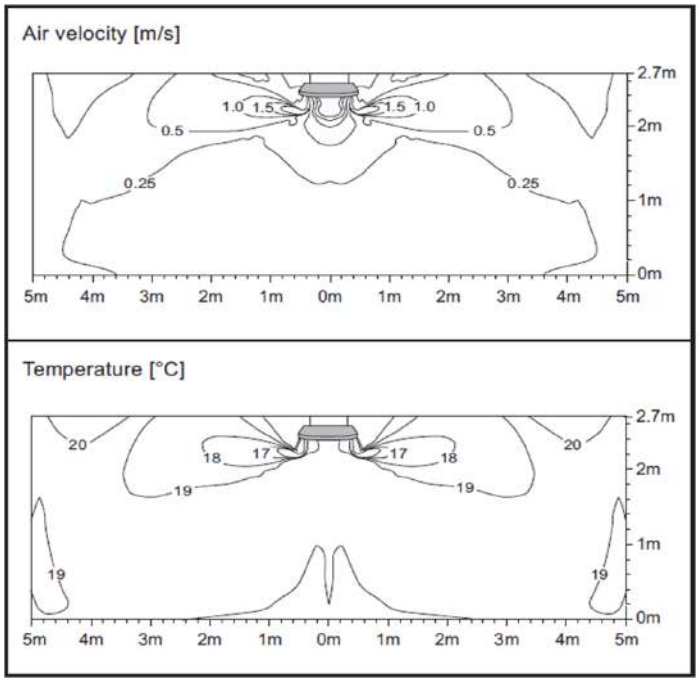
Topení - lamela 15 mm



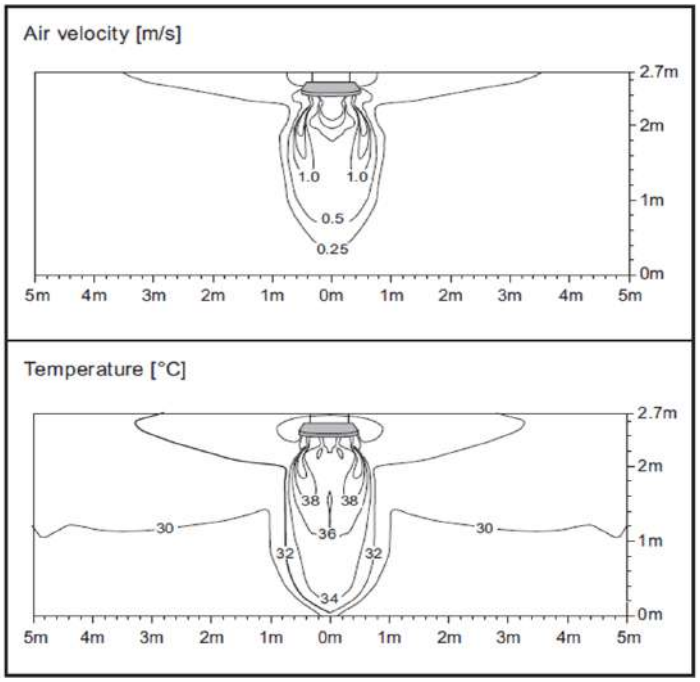
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU36GTYA4

Chlazení - lamela 0 mm

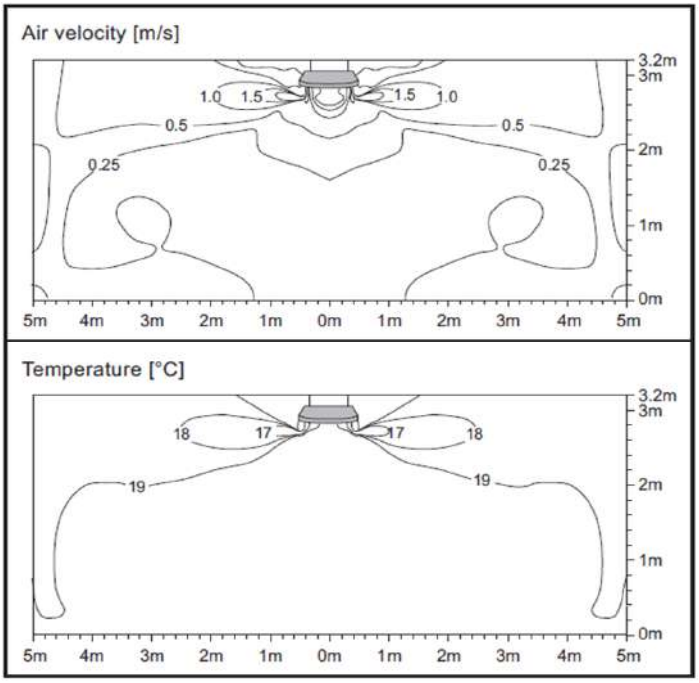


Topení - lamela 15 mm

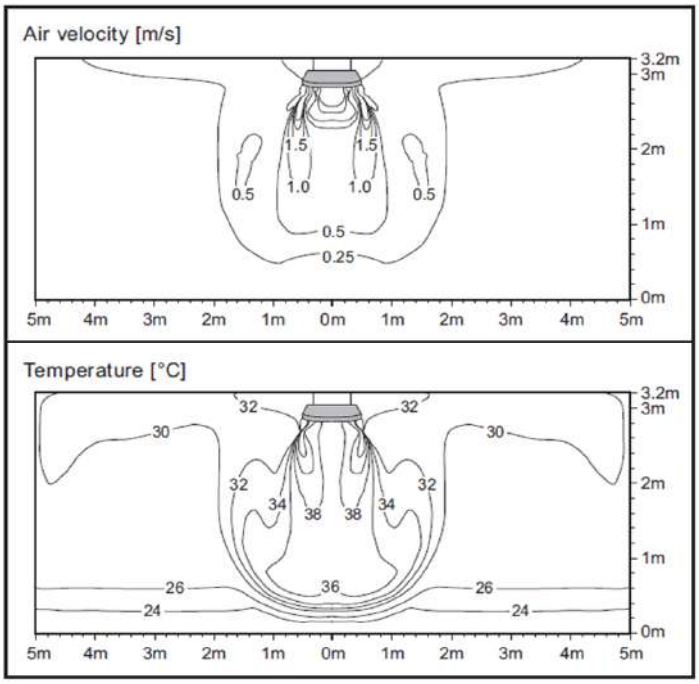


ARNU48GTYA4

Chlazení - lamela 0 mm



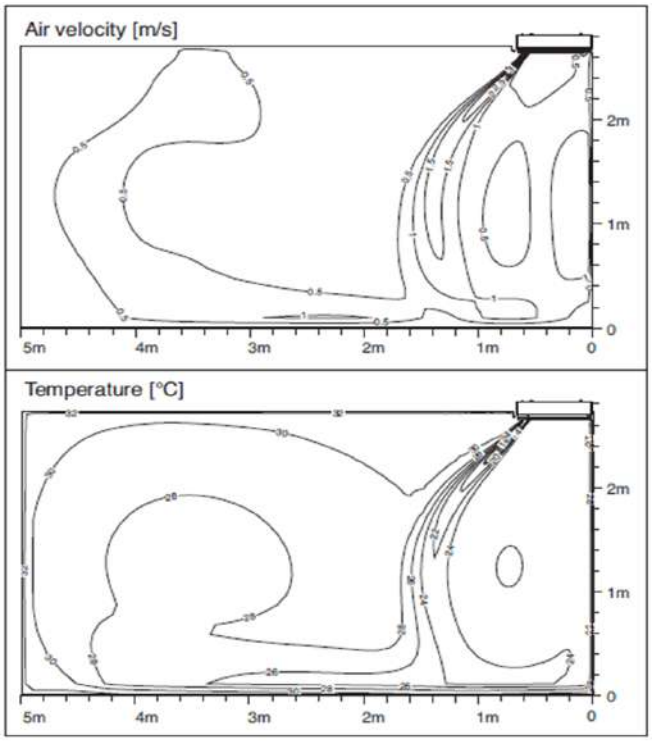
Topení - lamela 15 mm



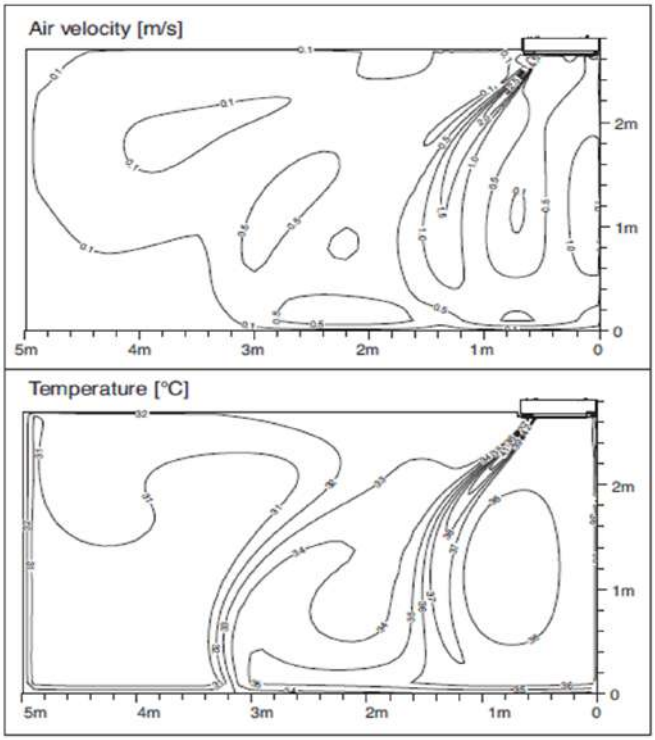
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU07GTUB4

Chlazení - výfukový úhel 50°

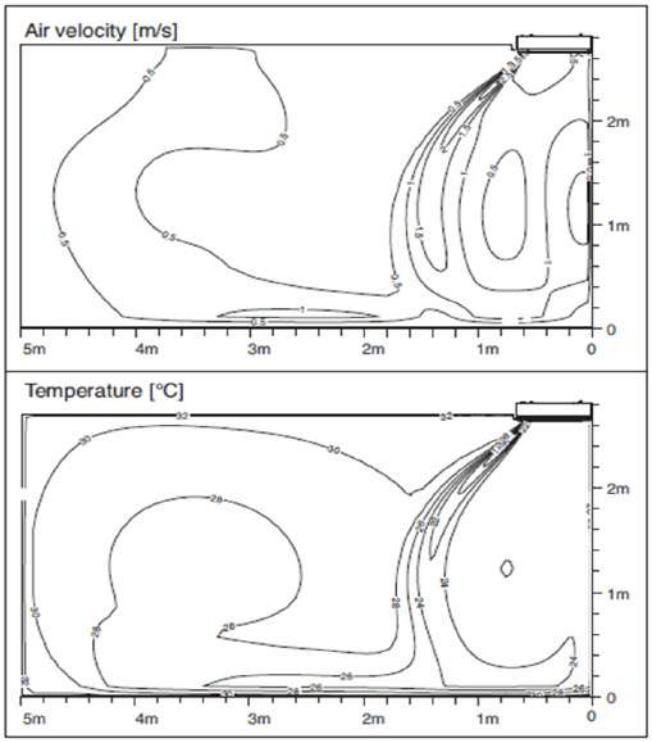


Topení - výfukový úhel 60°

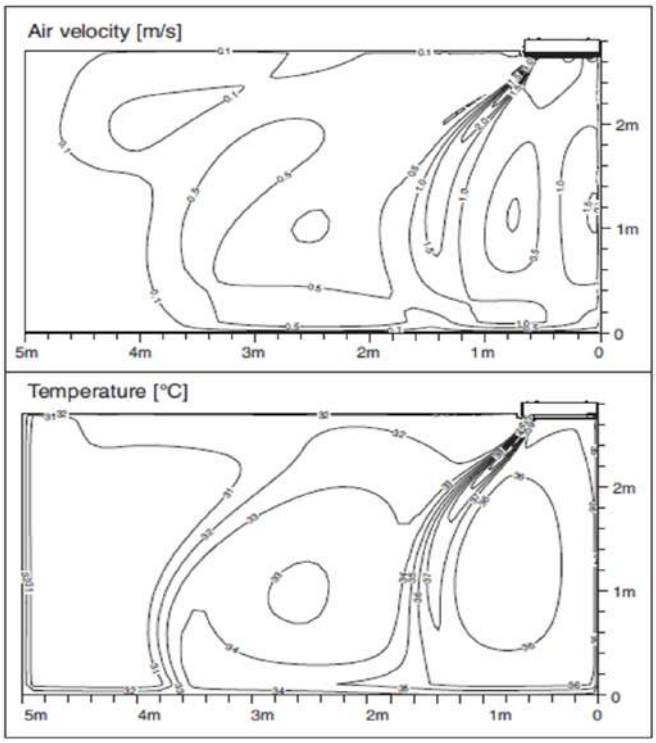


ARNU09GTUB4

Chlazení - výfukový úhel 50°



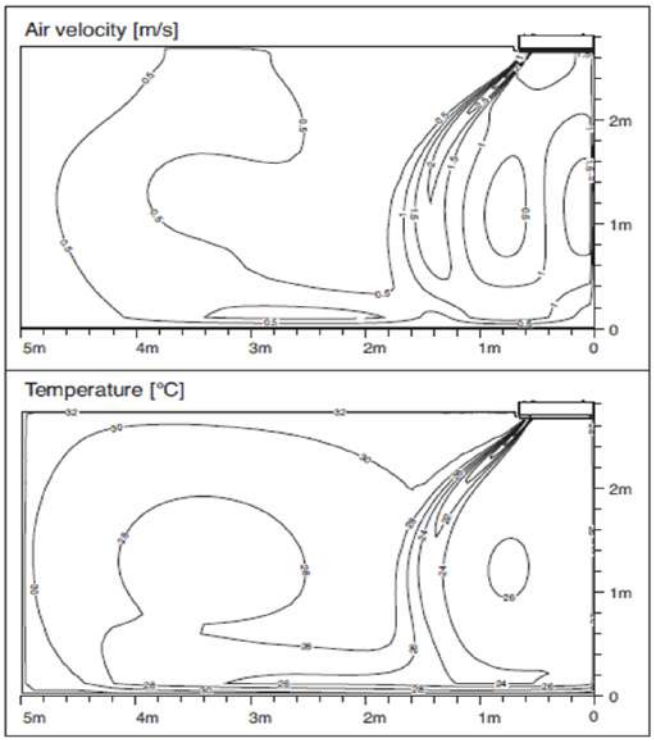
Topení - výfukový úhel 60°



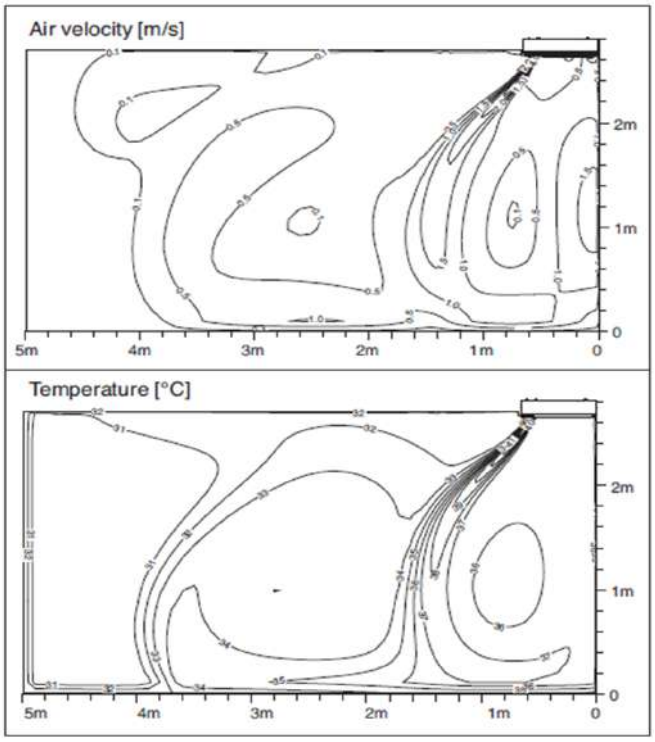
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU12GTUB4

Chlazení - výfukový úhel 50°

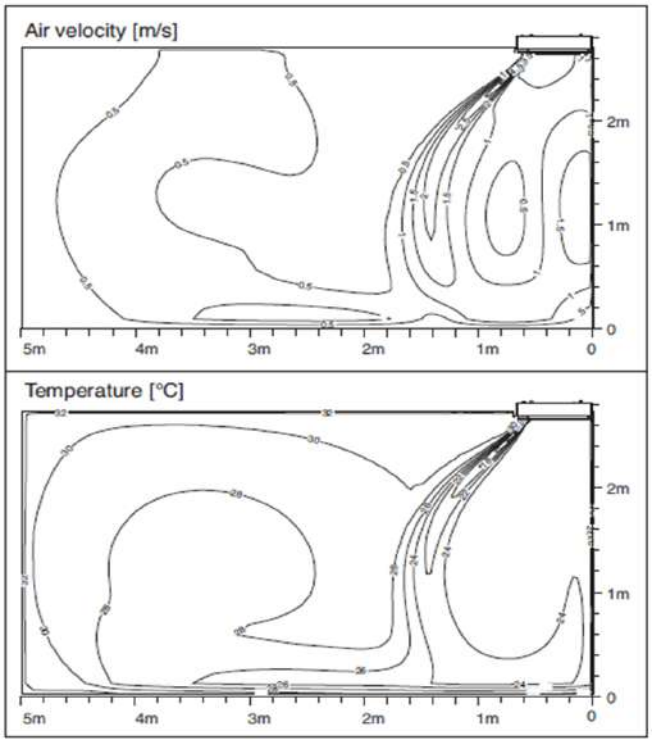


Topení - výfukový úhel 60°

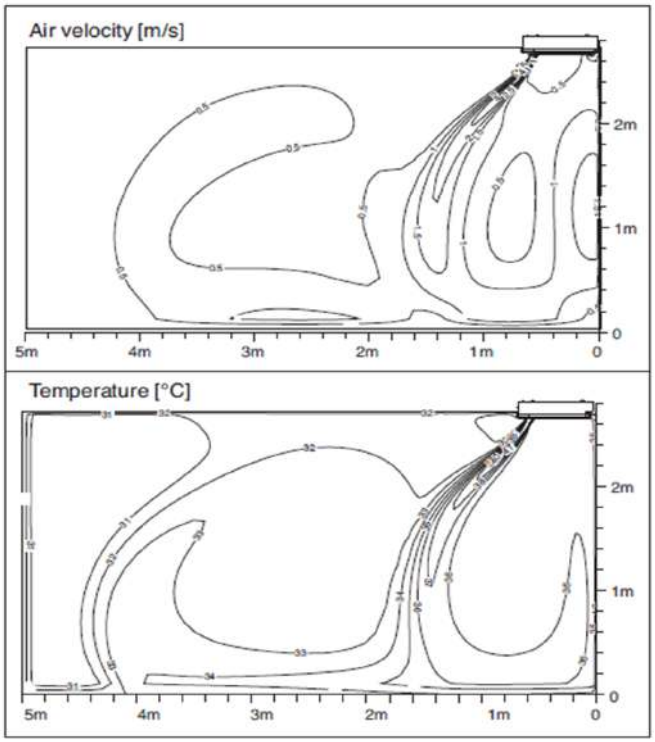


ARNU18GTTB4

Chlazení - výfukový úhel 50°



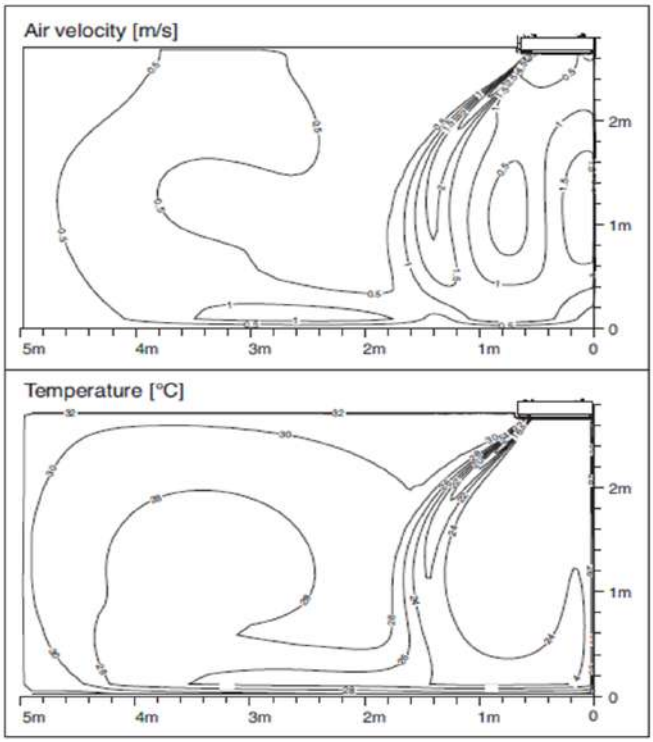
Topení - výfukový úhel 60°



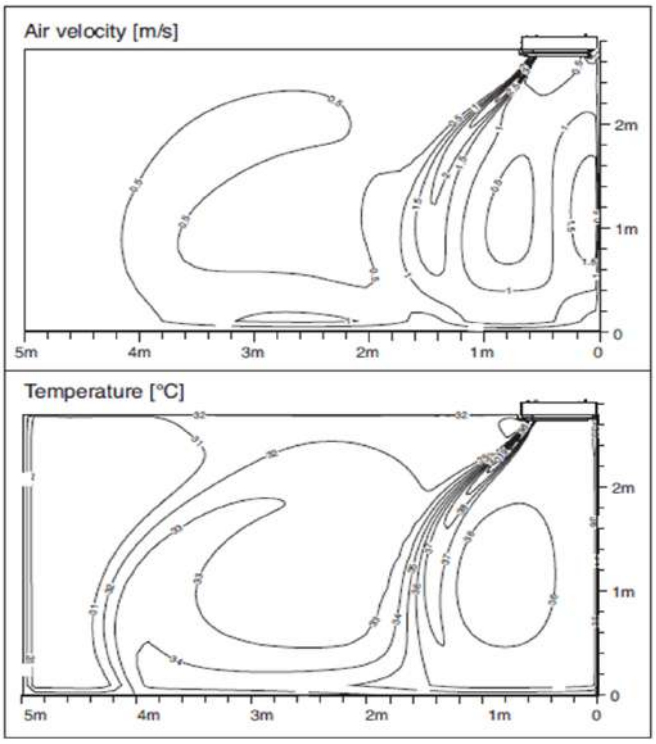
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU24GTTB4

Chlazení - výfukový úhel 50°

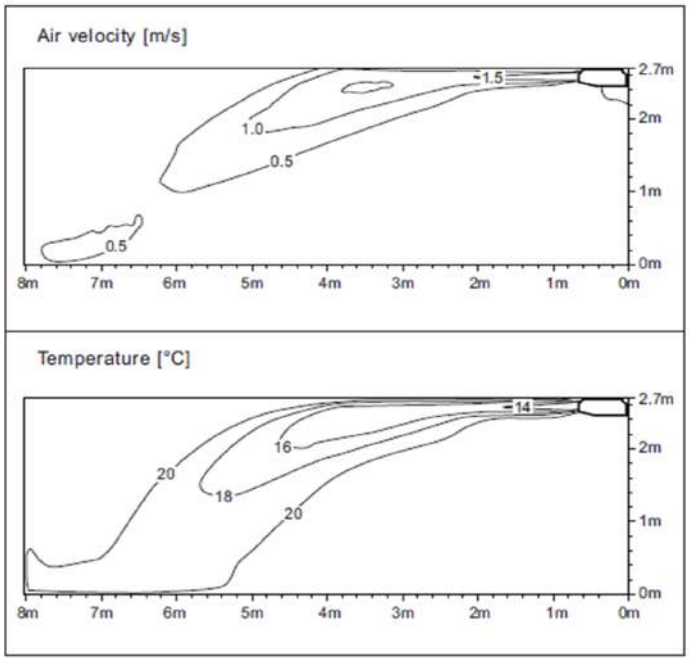


Topení - výfukový úhel 60°

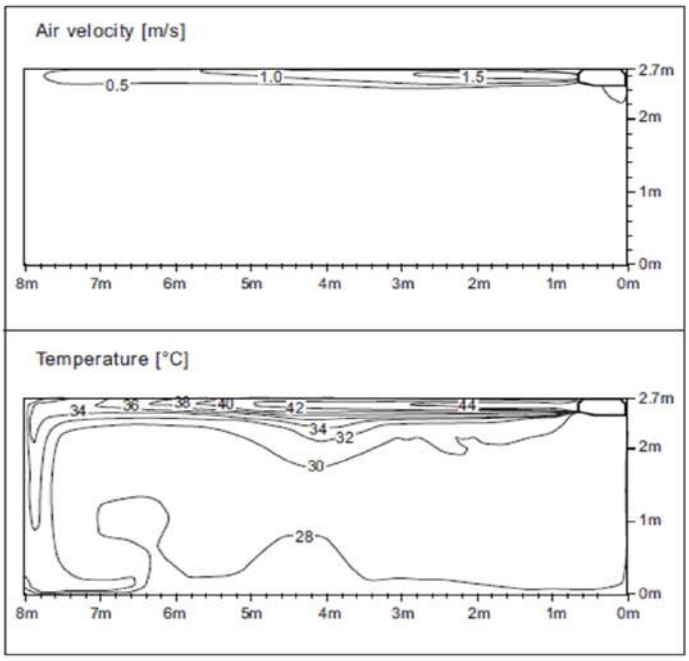


ARNU18~24GV1A4

Chlazení - výfukový úhel 0°



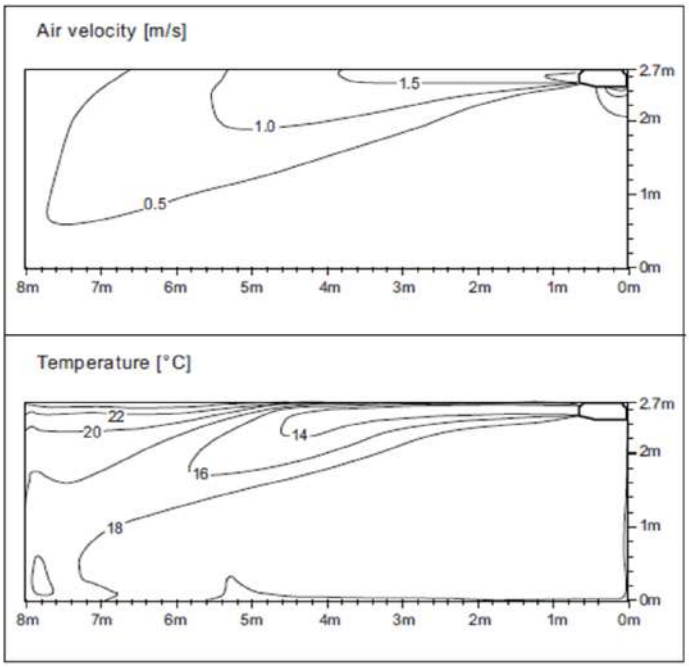
Topení - výfukový úhel 0°



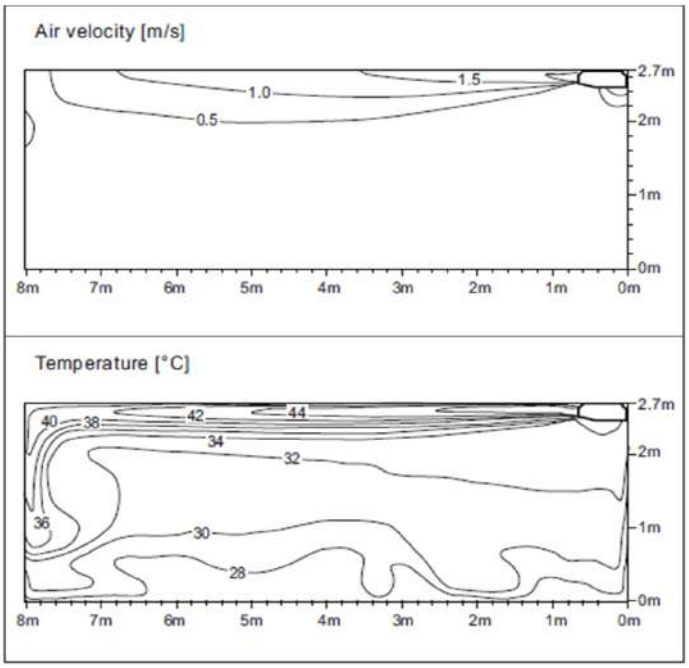
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU36GV2A4

Chlazení - výfukový úhel 0°

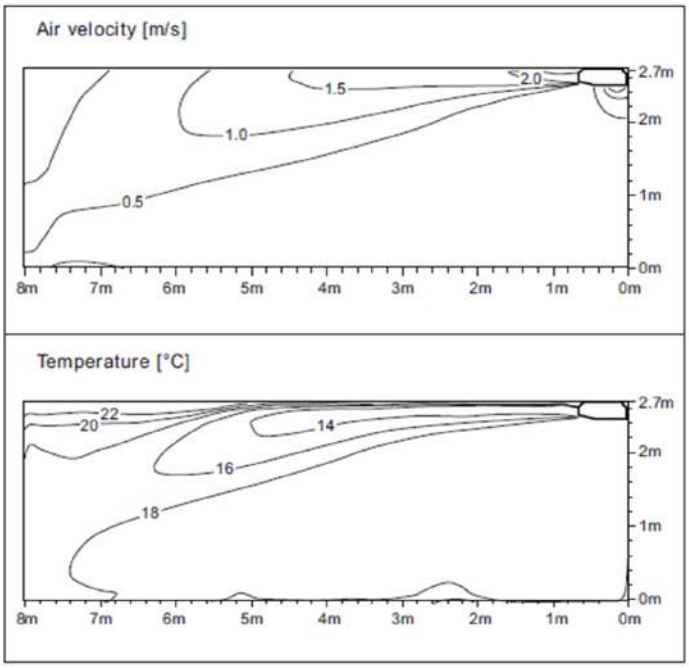


Topení - výfukový úhel 0°

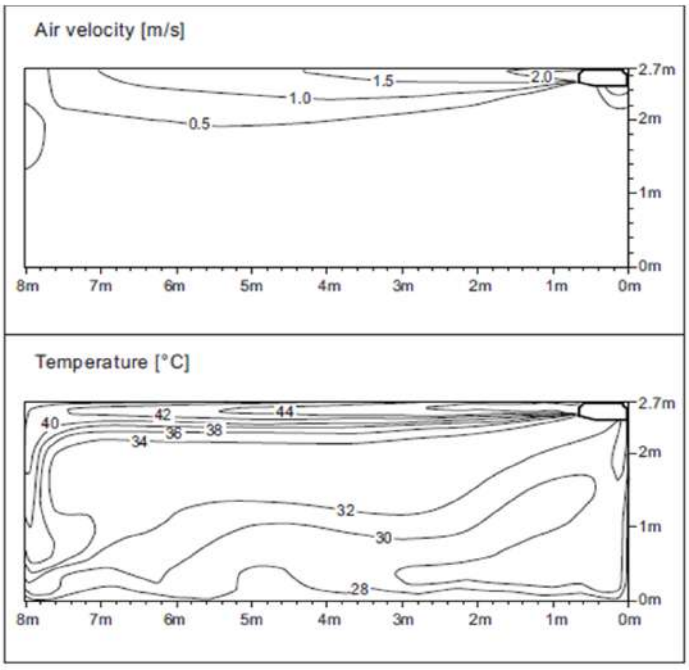


ARNU48GV2A4

Chlazení - výfukový úhel 0°



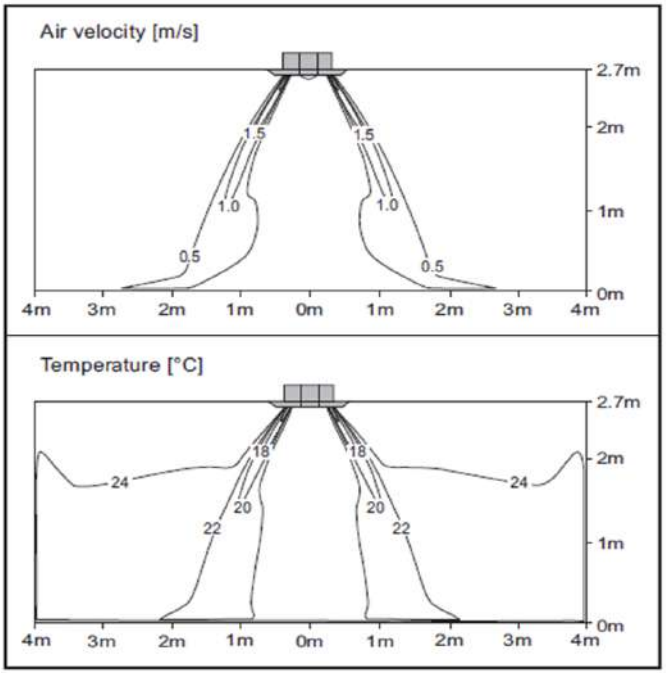
Topení - výfukový úhel 0°



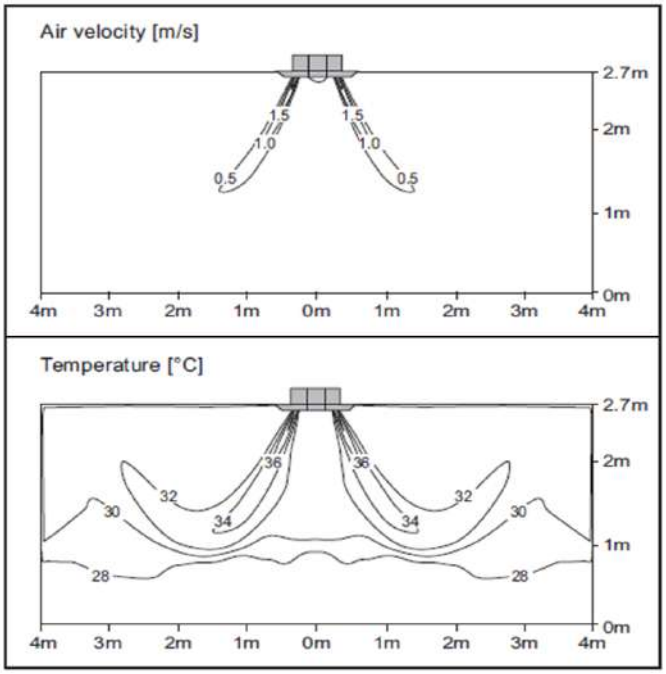
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU09GTSC4

Chlazení - výfukový úhel 50°

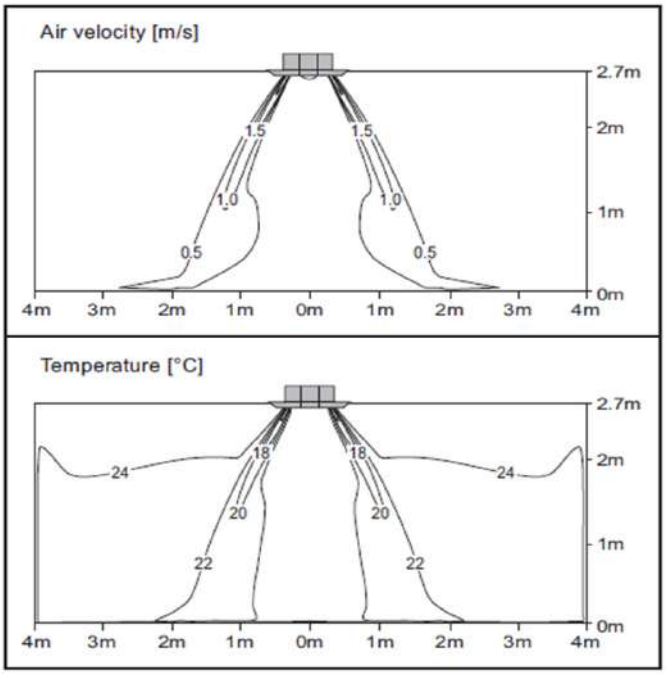


Topení - výfukový úhel 60°

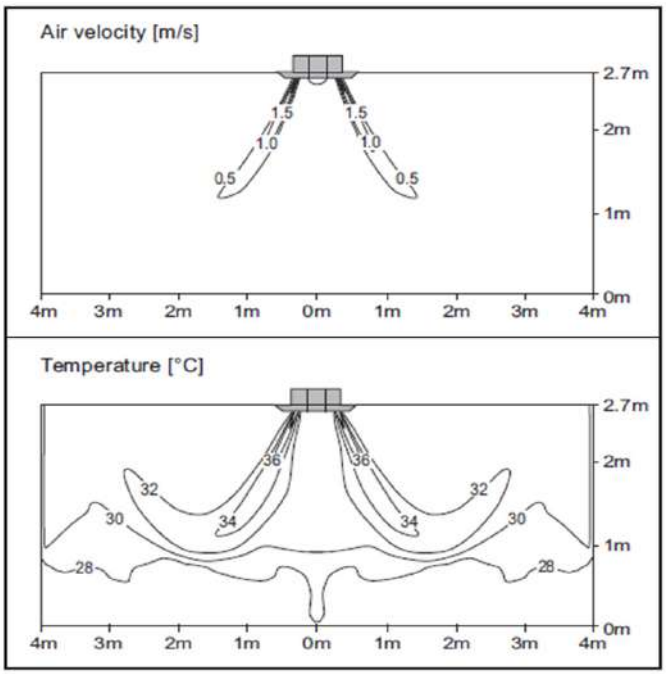


ARNU12GTSC4

Chlazení - výfukový úhel 50°



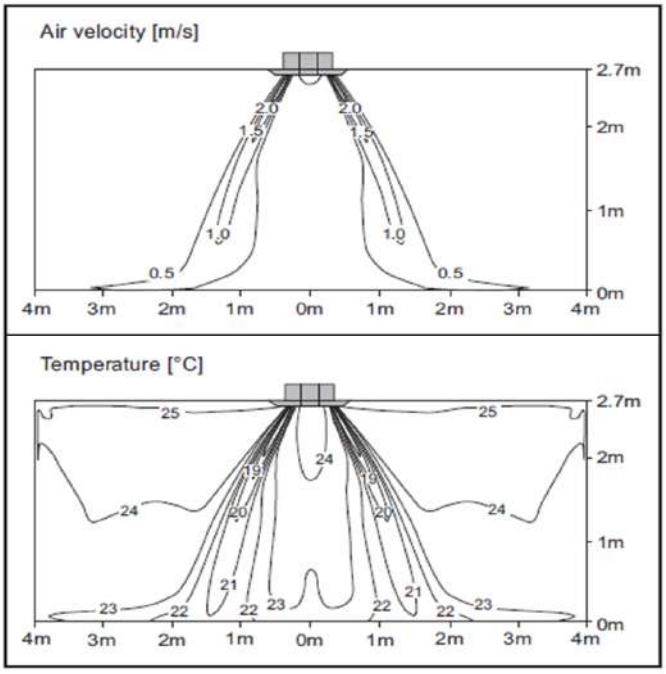
Topení - výfukový úhel 60°



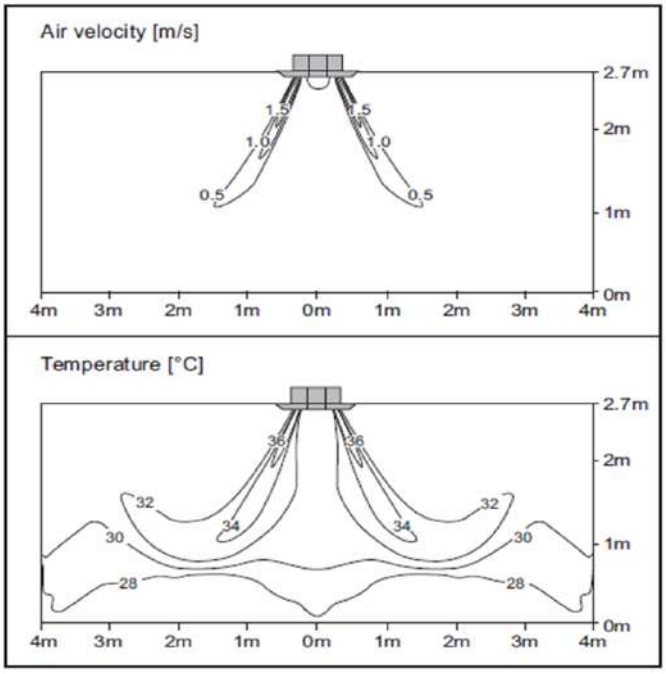
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU18GTSC4

Chlazení - výfukový úhel 50°

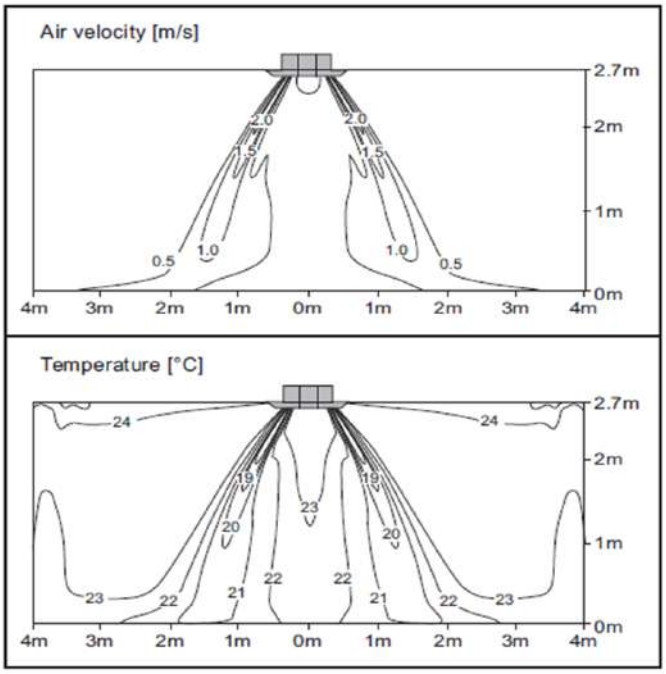


Topení - výfukový úhel 60°

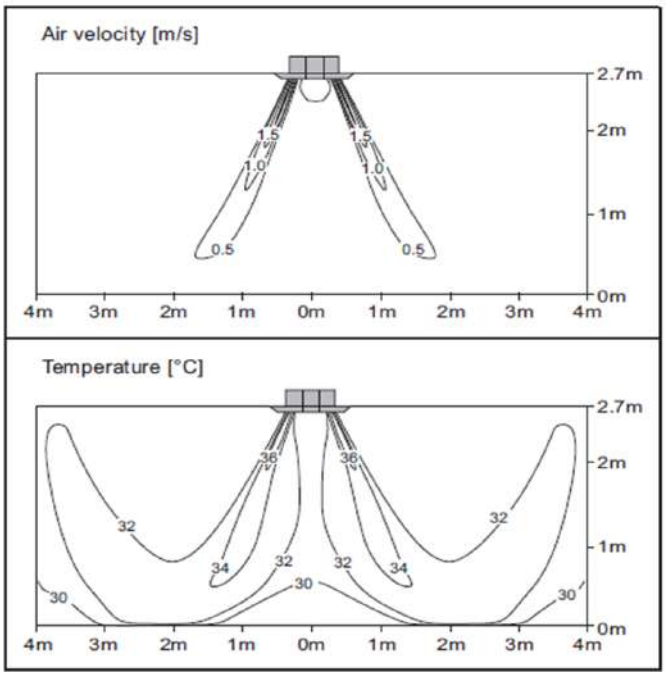


ARNU24GTSC4

Chlazení - výfukový úhel 50°



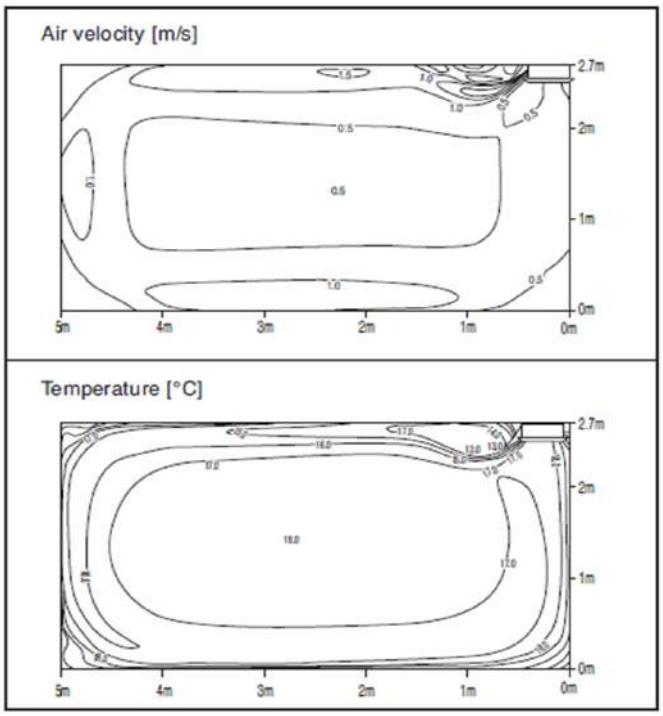
Topení - výfukový úhel 60°



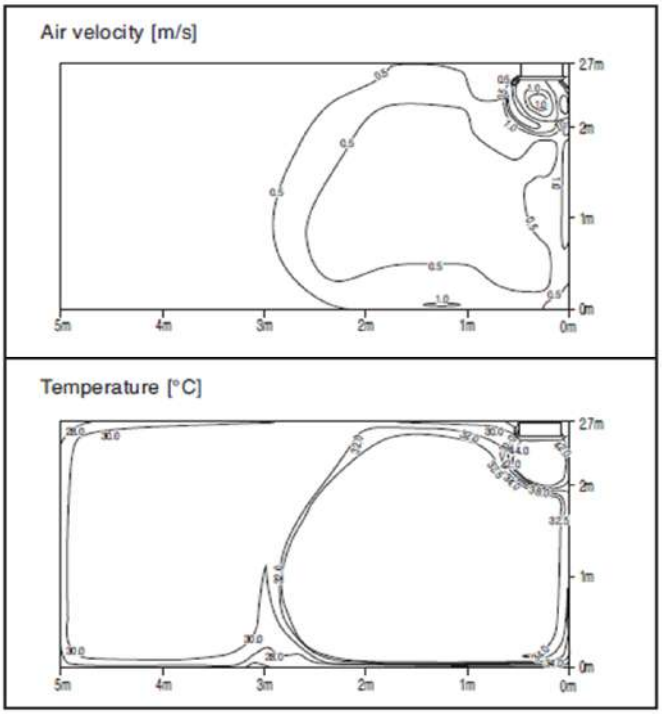
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU09GVEA4 - podstropní instalace

Chlazení - výfukový úhel 50°

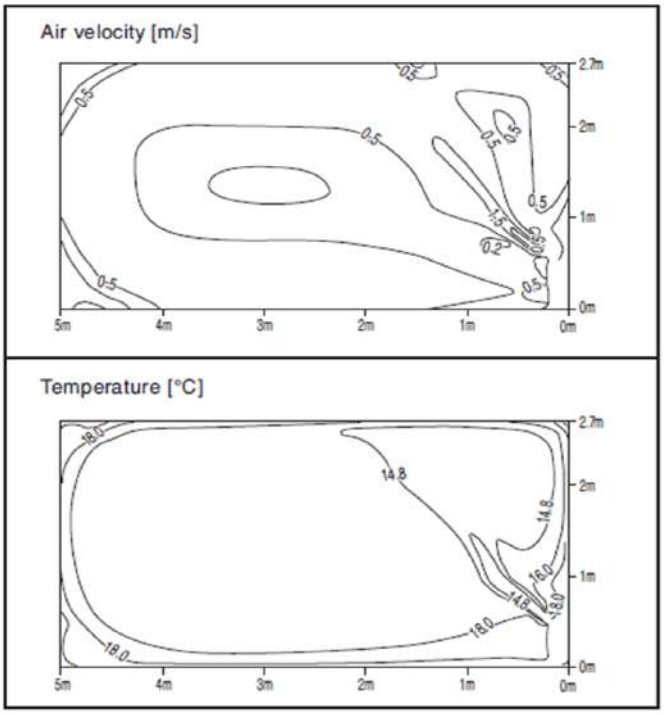


Topení - výfukový úhel 60°

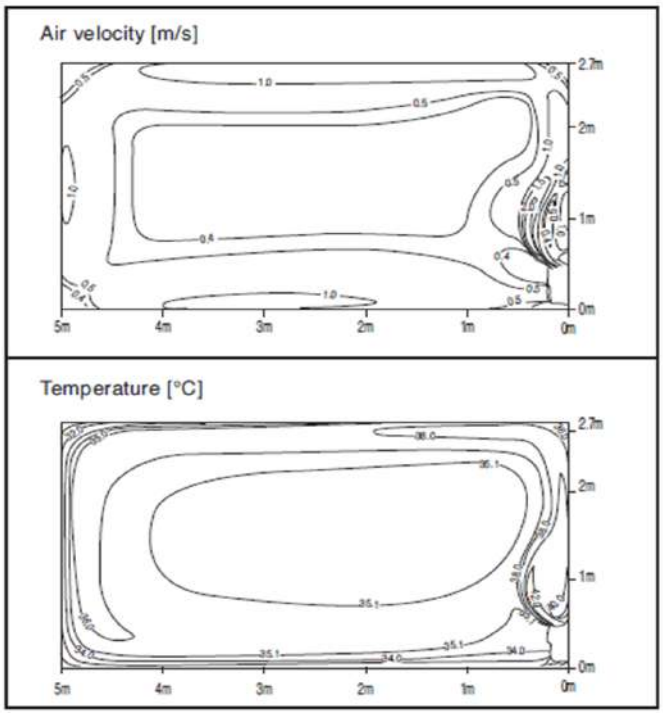


ARNU09GVEA4 - parapetní instalace

Chlazení - výfukový úhel 45°



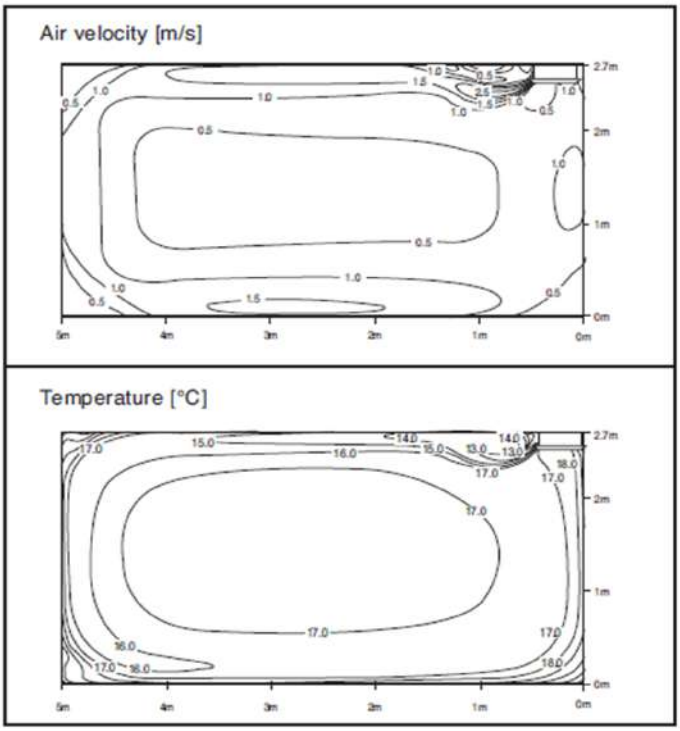
Topení - výfukový úhel 50°



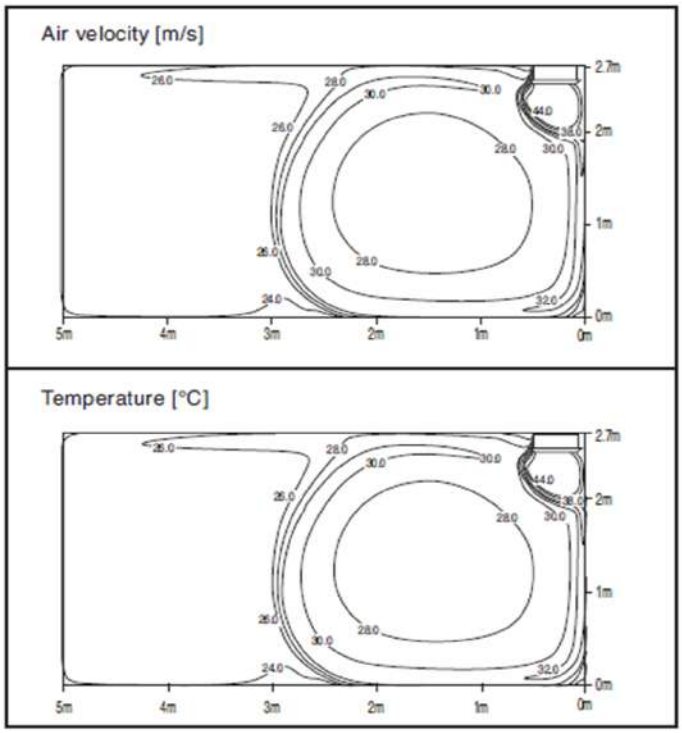
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

ARNU12GVEA4 - podstropní instalace

Chlazení - výfukový úhel 50°

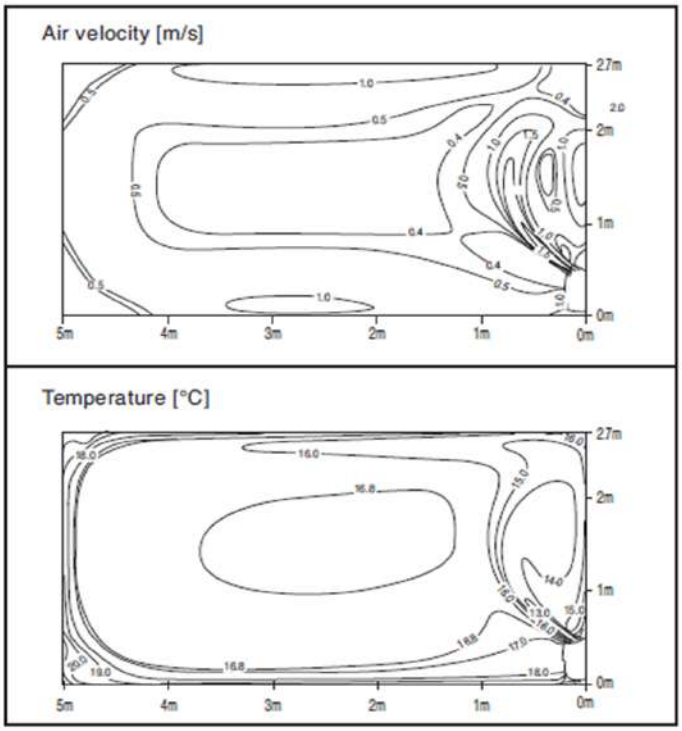


Topení - výfukový úhel 60°

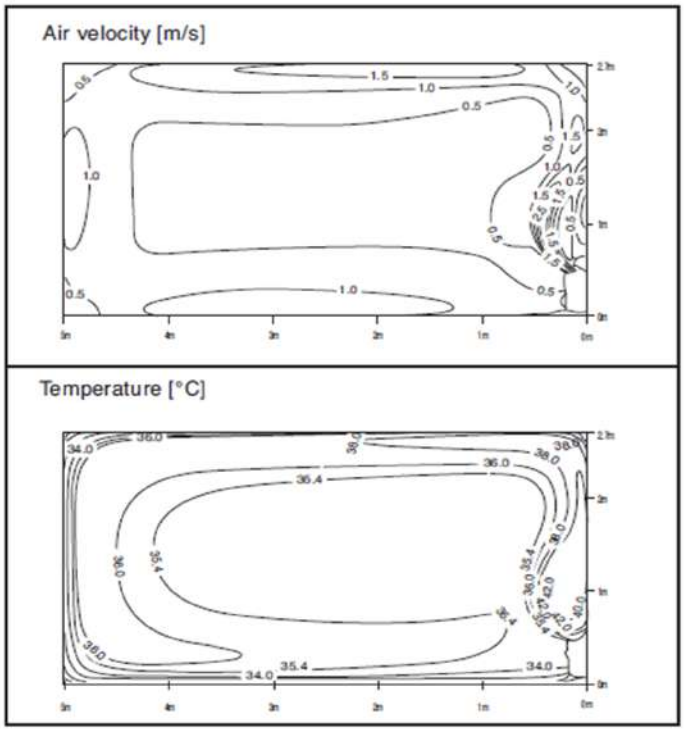


ARNU12GVEA4 - parapetní instalace

Chlazení - výfukový úhel 45°



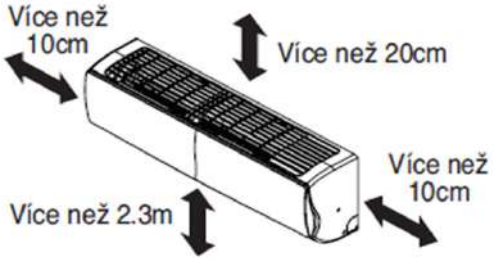
Topení - výfukový úhel 50°



Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky.
Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

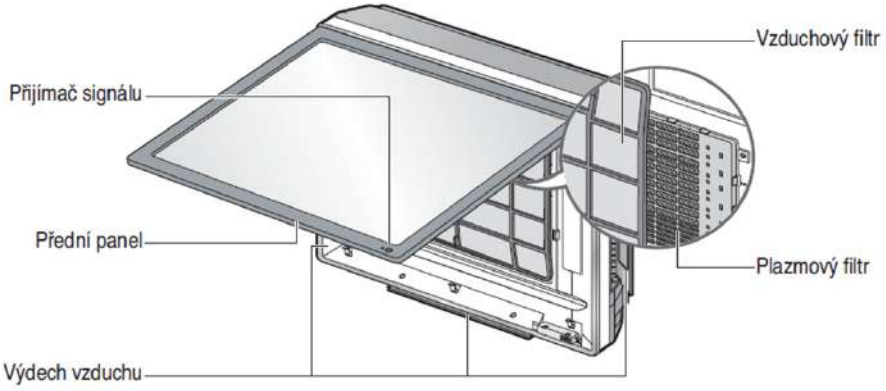
Nástěnné jednotky

Instalace, odstupové vzdálenosti

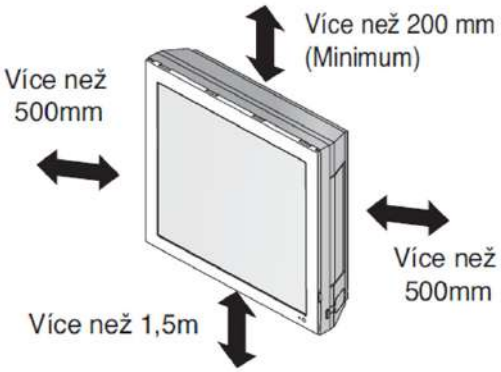


Při instalaci nástěnné jednotky je nutno zachovat dostatečné odstupové vzdálenosti, a to především na sací a výfukové straně. Na výfukové straně nesmí být žádné překážky, aby nedocházelo ke opětovnému nasávání vyfukovaného vzduchu (jednotka musí byt instalována v dostatečné výšce, aby k tomuto nedocházelo)

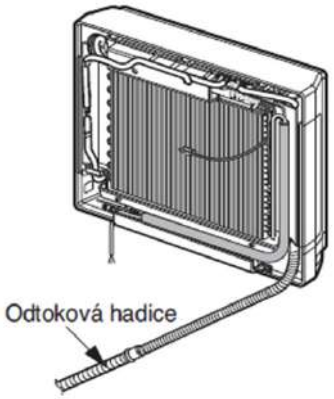
Artcool Galerie



Instalace - odstupová vzdálenost



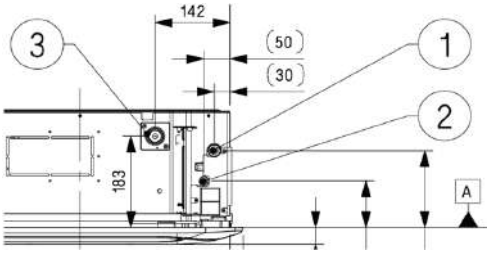
Instalace - odtok kondenzátu



Potrubí a odtokovou hadici veďte směrem vlevo nebo vpravo (na obou bocích je plastový prolis).

Kazetové jednotky

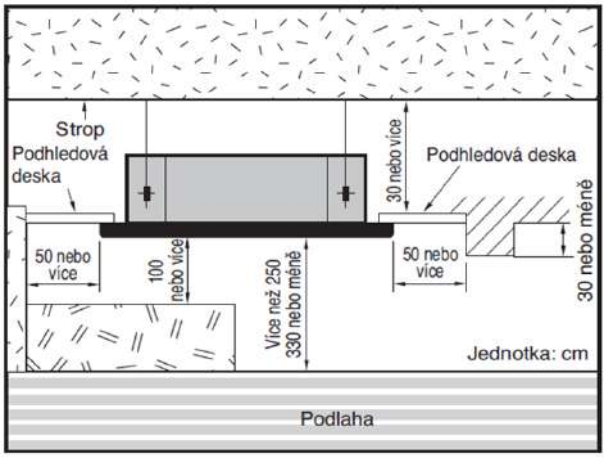
Místo připojení chladivového potrubí, elektro a kondenzátu se nachází v rohu kazetové jednotky.

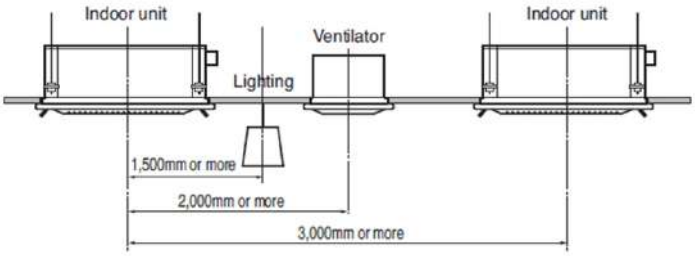


1 a 2 - přípojky chladiva
3 - odvod kondenzátu

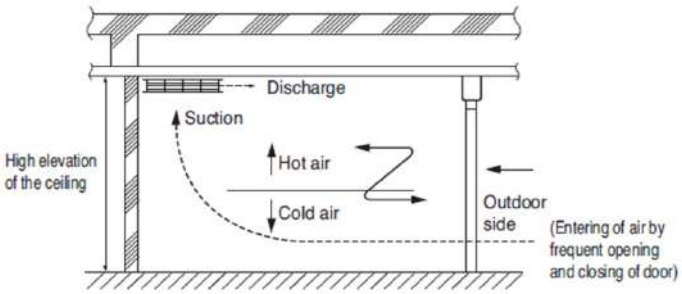
Při instalaci je nutno uvažovat s obslužným otvorem, dostatečně velkým pro snadný přístup k přípojkám.

Odstupové vzdálenosti





Min.odstupy od osvětlení (Lighting) a ventilátoru



V blízkosti jednotky by neměly být žádné zdroje tepla nebo vyvíječe páry.
Musí být zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu bez jakýchkoliv překážek.
Není vhodné instalovat kazetové jednotky blízko dveří.

Instalace kazetových jednotek u vysokých místností může mít za následek výrazné snížení topného efektu, z důvodu velkého teplotního rozdílu mezi stropem a podlahou.

Dodržujte předepsané vzdálenosti dle schematu, především výšku mezi stropem a jednotkou, minimální výšku mezi jednotkou a předměty a vzdálenost od stěn.

Instalace kazetových jednotek v místech jako jsou restaurace nebo kuchyně vyžaduje zvýšenou opatrnost - dochází zde k usazování par a mouky na ventilátoru, výměníku tepla a na čerpadlu kondenzátu, což způsobuje snížení účinnosti, rozstřikování kapek, poruchy čerpadla kondenzátu, apod. V těchto případech se ujistěte, že ventilátor kuchyňské digestoře disponuje dostatečným výkonem, aby nepronikaly mastné výpary do klimatizační jednotky. Klimatizační jednotka by neměla být instalována v kuchyňských prostorách, aby nedocházelo k nasávání mastných výparů.

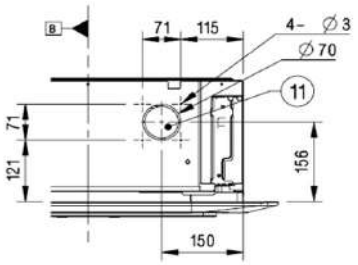
Klimatizační jednotky není dále vhodné instalovat do prostor s výskytem kovové suspenze (továrny), dále do prostor, kde se vytvářejí, skladují nebo používají hořlavé plyny, kyselé nebo korozivní plyny, dále pak do míst u vysokofrekvenčních generátorů.
Klimatizační jednotky se nevyrábějí v nevýbušném provedení a nejsou vhodné pro tyto prostory.

Kazetové jednotky

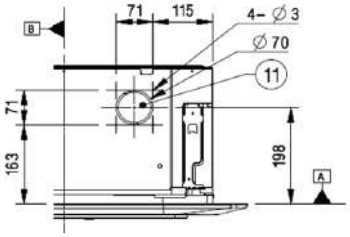
Sání čerstvého vzduchu

LG nenabízí žádné příslušenství pro možnost sání čerstvého vzduchu.
U kazetových jednotek všech velikostí je možnost přisávání velmi omezeného množství čerstvého vzduchu, cca 2~3% vůči nominálnímu průtoku kazetové jednotky (prolis ∅70 mm, pos.12 a 11 na obr.níže).
Délka VZT potrubí by neměla být většíá než 4 m a není doporučeno použití externího ventilátoru (hluk tohoto ventilátoru může být slyšitelný u vnitřní jednotky).

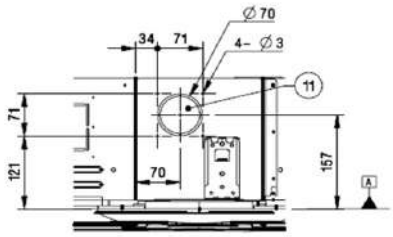
ARNU05~12GTRB4



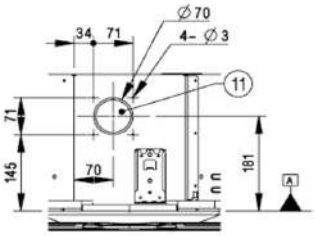
ARNU15~21GTQB4



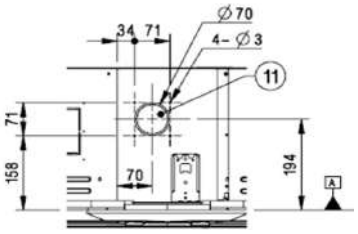
ARNU24~30GTPC4



ARNU36GTNC4

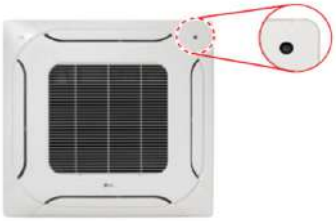


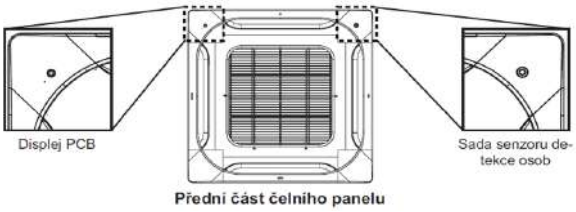
ARNU42~54GTMC4



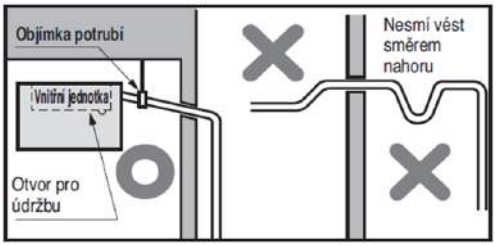
Senzor detekce osob

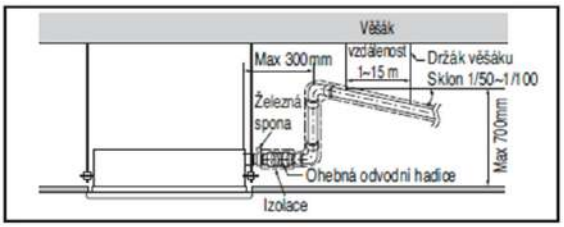
Senzor detekce osob je jako možné příslušenství u jednotek ARNU24GTPC ~ ARNU54GTMC4.
Bližší popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství





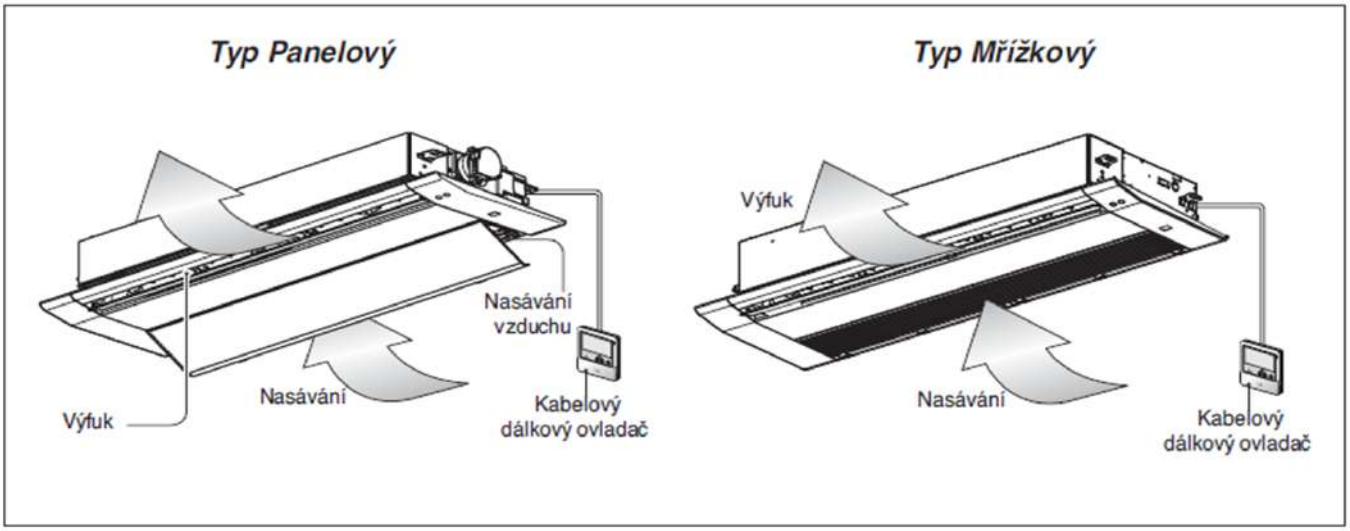
Odtok kondenzátu



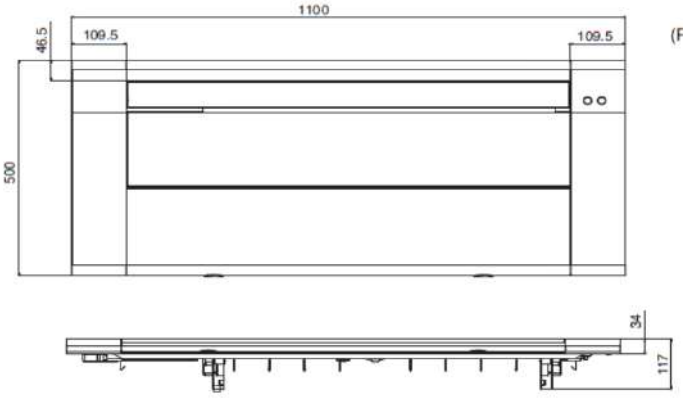


Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Ujistěte se, že nevede směrem nahoru a dolů, a nedošlo tak ke zpětnému toku.
Vnější rozměr odtokového potrubí je 32 mm.
Kazetová jednotka je standardně vybavena čerpadlem kondenzátu o výtlačné výšce 700 mm.
U kazetových jednotek nabízíme jako příslušenství kondenzátní hadici - viz kapitola Příslušenství

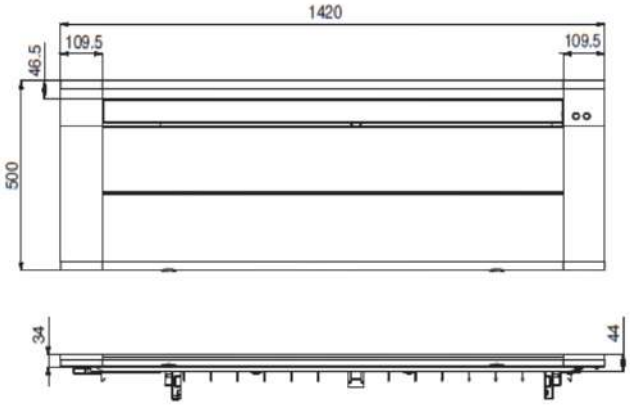
Kazetové jednotky 1 cestné - čelní panel / čelní mřížka



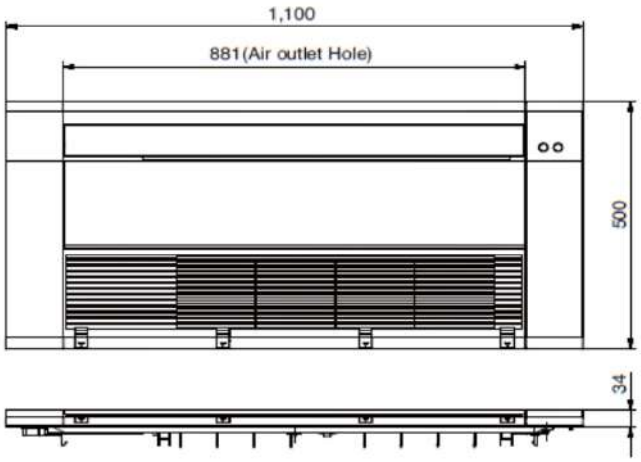
Čelní panel (typ PT-UUD)



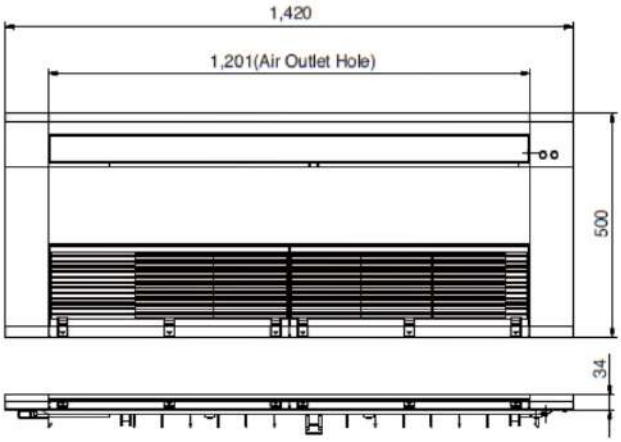
Čelní panel (typ PT-UTD)



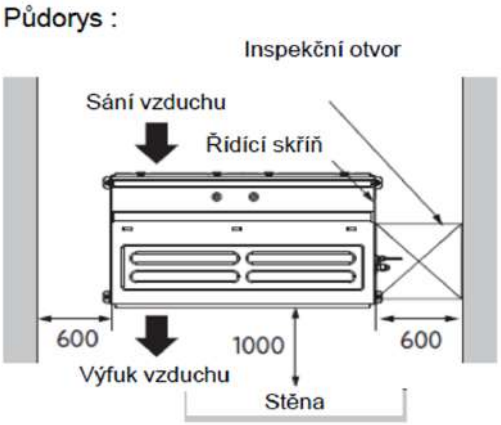
Čelní mřížka (typ PT-UUC)



Čelní mřížka (typ PT-UTC)



Kanálové jednotky středotlaké

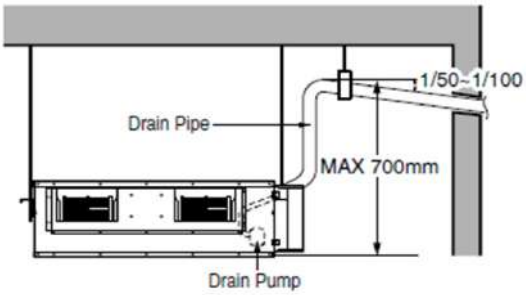


Pod jednotkou je potřeba zachovat dostatečný prostor pro zajištění sklonu odtoku kondenzátu. Na straně připojení chladovodů a el.skříně je potřeba uvažovat s dostatečně velkým obslužným prostorem, aby bylo možné bezproblémově jednotku servisovat a vyjímat filtr.
Doporučená velikost otvoru je 600 x 600 mm.

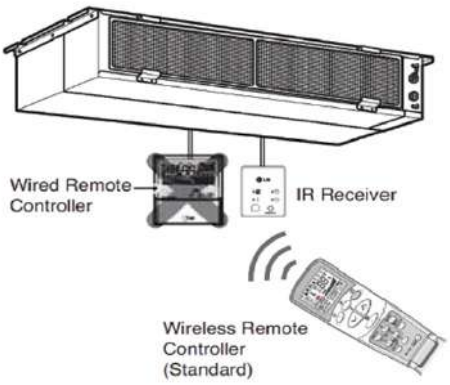
Kanálová jednotka neobsahuje žádnou přírubu pro napojení VZT potrubí.
Pokud má být potrubí napojeno, je zapotřebí na sací straně vyjmout filtr a umístit jej mimo jednotku, popř.vytvořit obslužný otvor pro možnost čištění filtru.
Filtr je na sací straně umístěn do kovových úchytek, lze jej bezproblémově vyjmout.

Odtok kondenzátu

Kanálové jednotky řady MULTI V obsahují čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 700 mm.

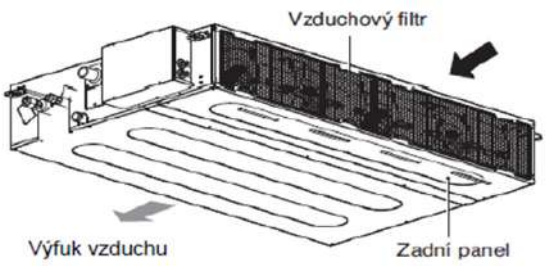


U kanálových jednotek obecně není doporučeno použití infra ovladače. Pokud je striktně požadován, je nutný ve spojení s příjimačem infra signálu - viz kapitola Řídící systémy a příslušenství.

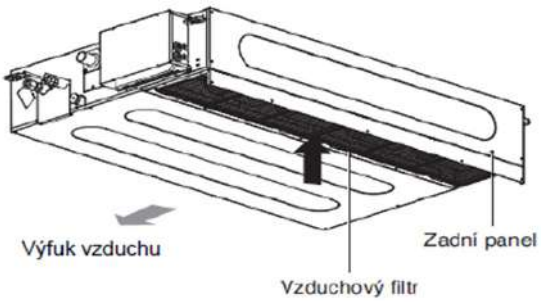


Kanálové jednotky nízkotlaké

Sání vzduchu v ose



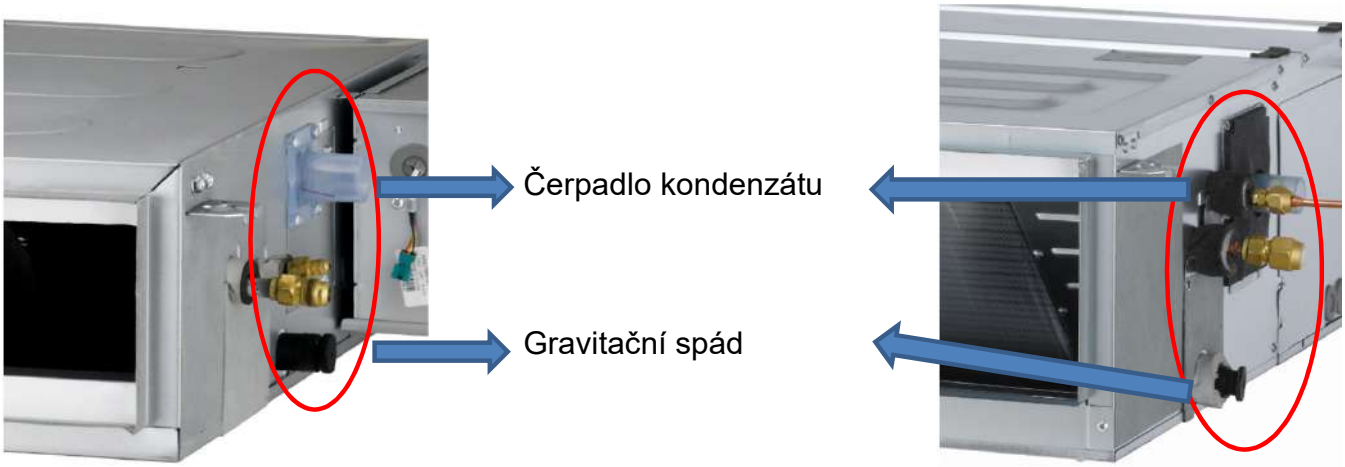
Sání vzduchu spodem



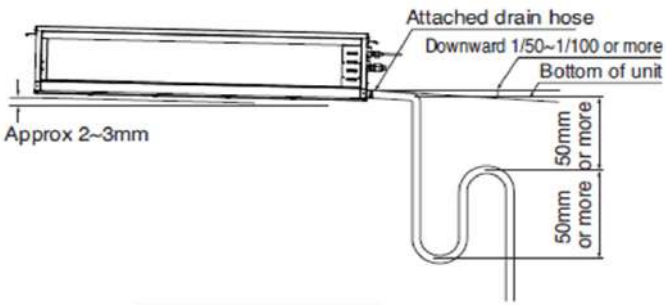
U nízkotlakých kanálových jednotek je možnost změny sací strany, u jiných typů kanálových jednotek toto nelze.

Odtok kondenzátu

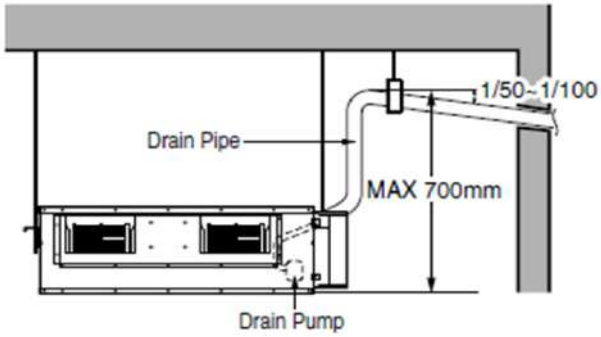
Při instalaci kanálových jednotek je zapotřebí zvolit, zda bude odvod kondenzátu řešen pomocí čerpadla, nebo pomocí gravitačního spádu.



1, bez čerpadla kondenzátu

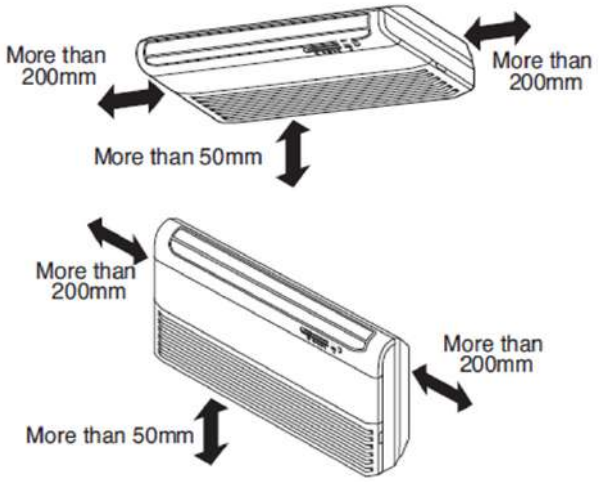


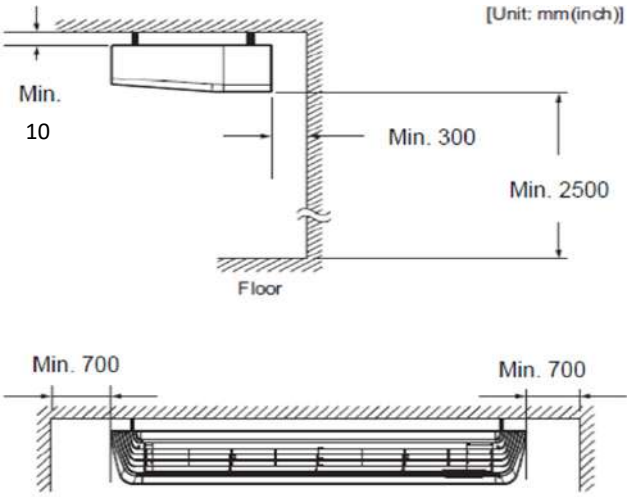
2, s čerpadlem kondenzátu



Konvertibilní / podstropní jednotky

Podstropní jednotky mají sací mřížku i ze zadní části, je tudíž zapotřebí zachovat odstup od stěny (viz obr.)

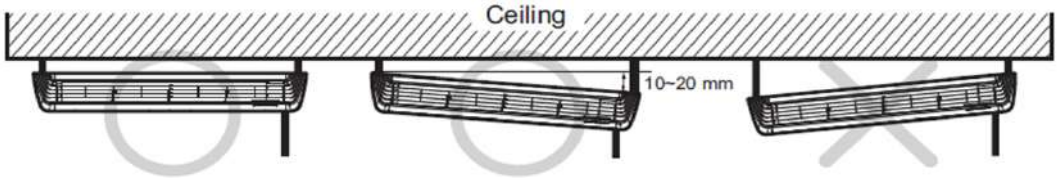




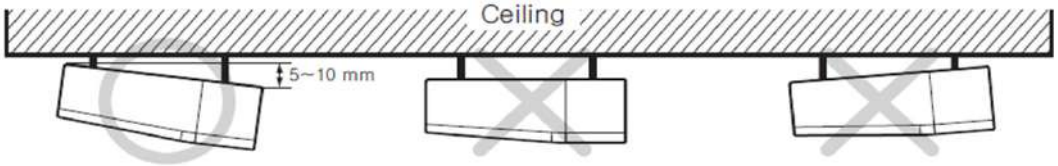
Sklon vnitřní jednotky

Sklon vnitřní jednotky je velmi důležitý pro možnost odtoku kondenzátu - jednotka neobsahuje kondenzátní čerpadlo (nelze ho zabudovat do vnitřní jednotky).

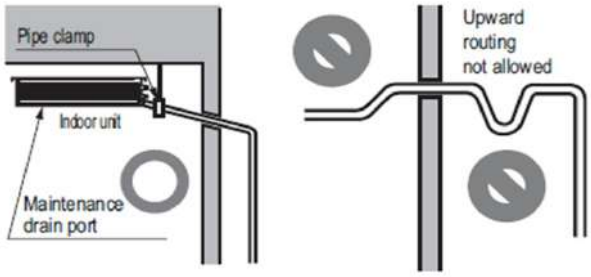
Čelní pohled
Jednotka musí být zcela horizontálně nebo nakloněna vpravo - naklonění může být méně nebo rovno 1° nebo mezi 10 a 20 mm.



Boční pohled
Jednotka musí být nakloněna ke své spodní straně.



Odtokové potrubí

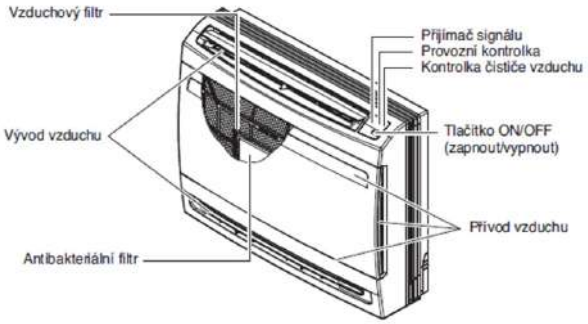


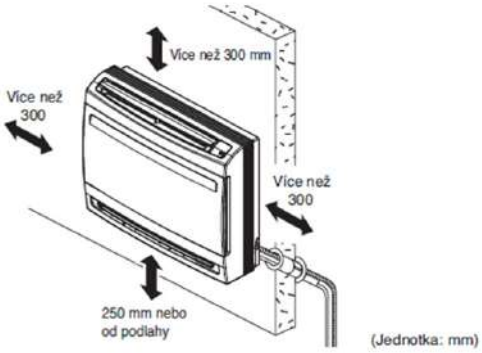
Odtok kondenzátu musí být ve spádu 1/50 až 1/100 a nesmí na něm být žádná překážka.
Odtokové potrubí musí být opatřeno tepelnou izolací.
Tepelně izolační materiál : polyethylenová pěna s min.tloušťkou 8 mm

Konvertibilní jednotky

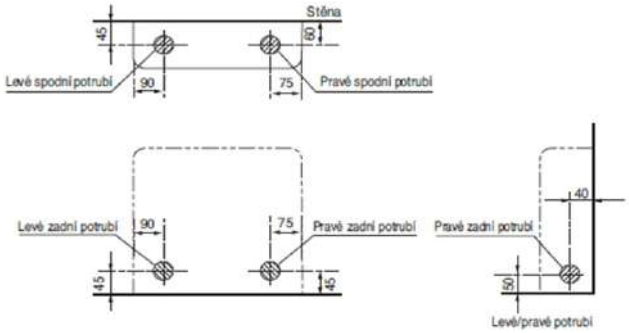
Detaily napojení chladovodů a kondenzátu u konvertibilní jednotky

Parapetní jednotky (konzole)

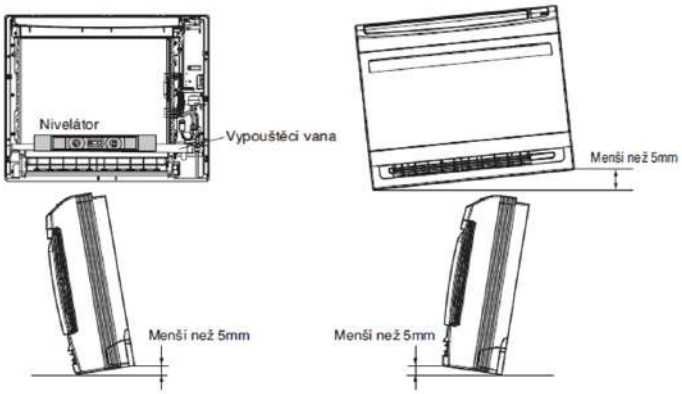




Chladivové potrubí

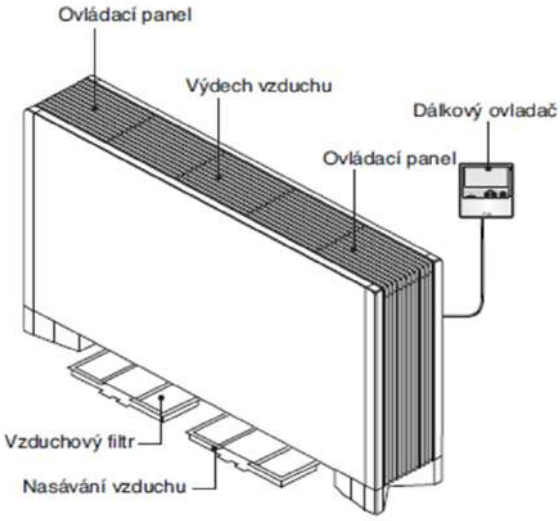


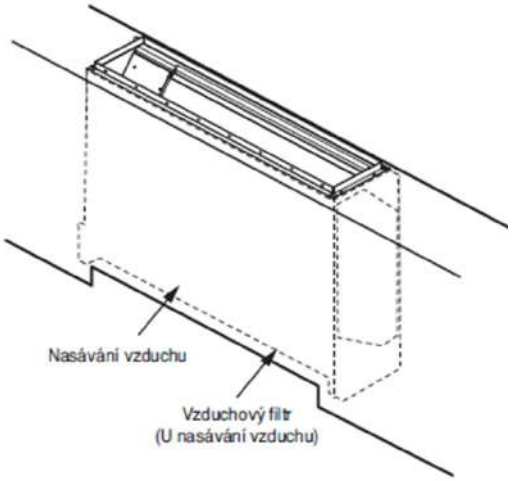
Místo připojení chladivového potrubí je možno zvolit - na některých z vyznačených míst je nutno vyvrtat otvor o průměru 70 mm.



Sklon vnitřní jednotky je velmi důležitý pro možnost odtoku kondenzátu - jednotka neobsahuje kondenzátní čerpadlo.

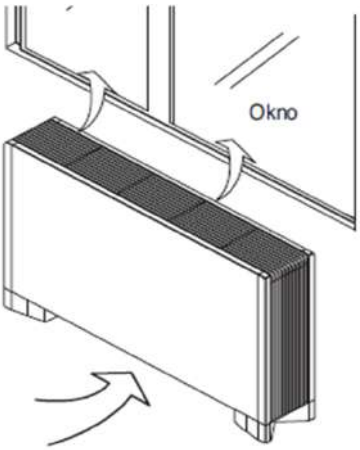
Parapetní jednotky s opláštěním / bez opláštění

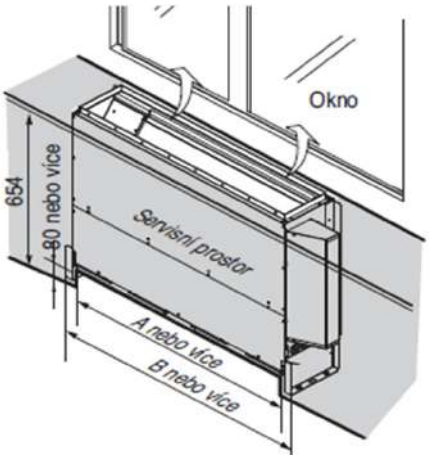


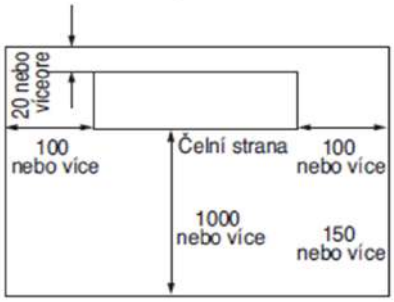


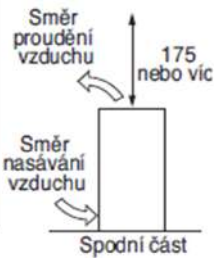
Provedení s opláštěním

Provedení bez opláštění









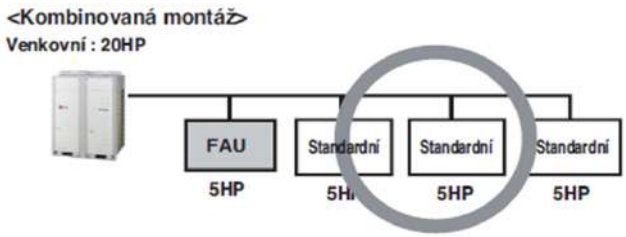
Typ	A	B
CEU Type	788	1080
CFU Type	1066	1358

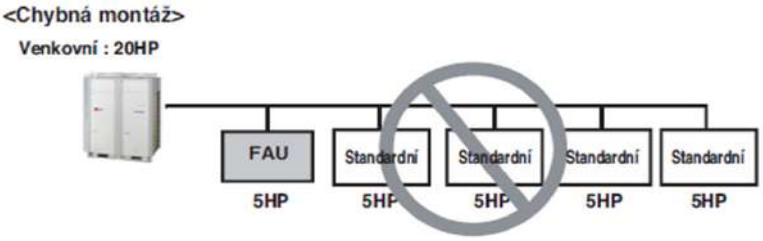
U parapetních jednotek je chladivové i kondenzátní potrubí umístěno v levé části, elektro vpravo. Přípojky se nacházejí cca ve výšce 25 ~ 30 cm od spodní hrany jednotky (orientačně).

U tohoto typu parapetních jednotek výrazně nedoporučujeme kombinaci s infra ovladačem, nutný přídavný příjimač signálu.

Čerstvovzdušné jednotky

Čerstvovzdušné jednotky lze kombinovat pouze s jednotkami MULTI V Tepelné čerpadlo a MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo !!
Kombinace s 3 trubkovými systémy není možná.
Podmínky instalace viz technické parametry v předchozí kapitole.



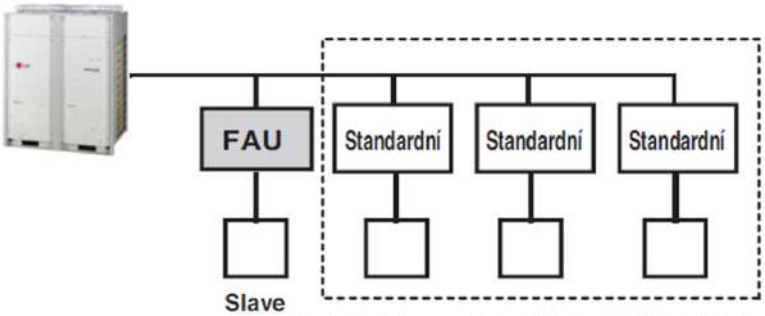


Celkový výkon vnitřních jednotek přesahuje 100% výkonu venkovní jednotky

Podmínky instalace - řídící systém

1) V případě připojení standardních vnitřních jednotek by standardní vnitřní jednotka měla být hlavní (master) jednotkou.

Oddělená jednotka s přisáváním čerstvého vzduchu se standardními vnitřními jednotkami
Nastavte pouze jednu standardní vnitřní jednotku jako hlavní (master)

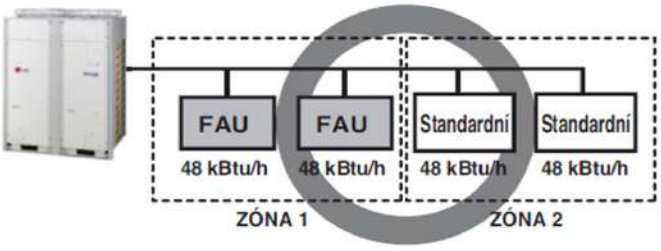


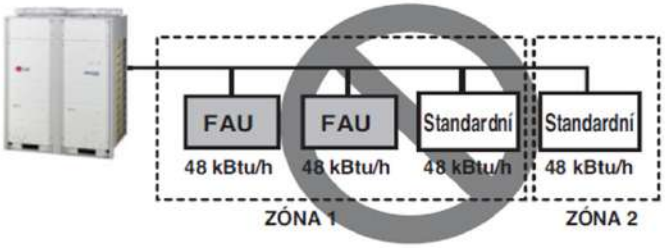
Nastavte jednu ze standardních vnitřních jednotek jako hlavní (master)

* jednotka s přisáváním čerstvého vzduchu
Standardní: standardní vnitřní jednotka

2) V případě použití centrálního dálkového ovladače není možné použít kombinaci vnitřních jednotek a jednotek s přísáváním čerstvého vzduchu ve stejné zóně.

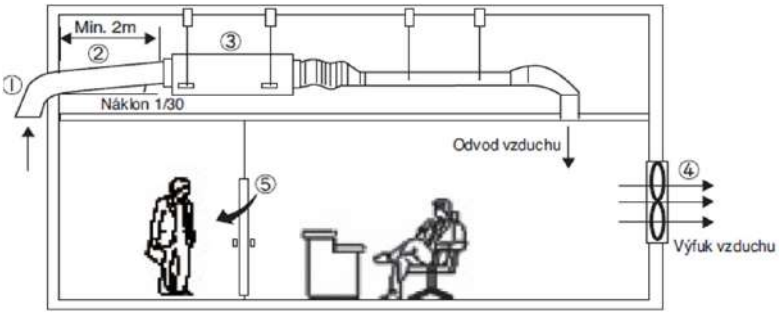
Oddělte zónu s jednotkou s přisáváním čerstvého vzduchu a zónu se standardní vnitřní jednotkou.





Čerstvovzdušné jednotky

Napojení na VZT potrubí



①: Vstup pro nasávání
②: Potrubí pro nasávaný vzduch
③: jednotka s přisáváním čerstvého vzduchu
④: Výfukový ventilátor
⑤: Dveře

① **Vstup pro nasávání**
Vstup pro nasávání by měl být namontován tak, aby do jednotky nemohla proniknout voda

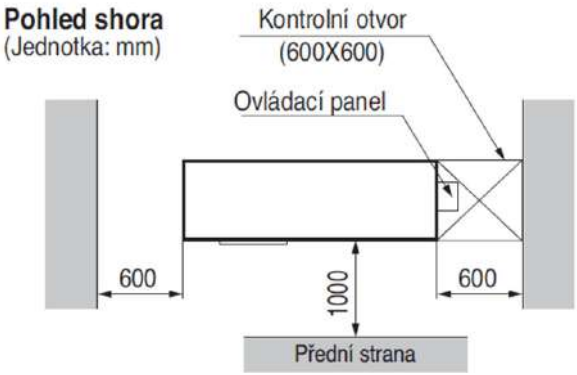
② **Potrubí pro nasávaný vzduch**
Potrubí pro nasávaný vzduch musí mít stoupavý sklon v poměru přibližně 1/30.
Potrubí pro nasávaný vzduch by nemělo být delší než 2 m.

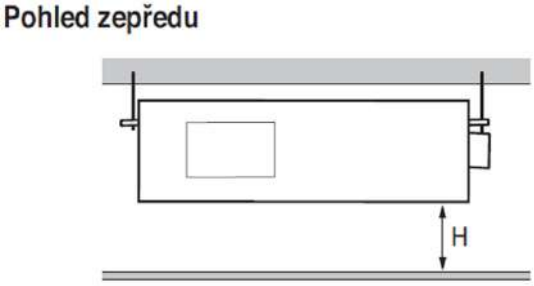
③ **jednotka s přisáváním čerstvého vzduchu**
Není-li dálkový ovladač připojen, bude zobrazovat neobvyklé hodnoty.

④ **Výfukový ventilátor**
Jednotka s přisáváním čerstvého vzduchu zvyšuje tlak vzduchu v místnosti.
Pro vyrovnání tlaku v místnosti se doporučuje nainstalovat také výfukový ventilátor.

⑤ **Dveře**
Jednotka s přisáváním čerstvého vzduchu může způsobit zvýšení tlaku vzduchu v místnosti.
V takovém případě je nebezpečí poranění osoby nacházející se za dveřmi.
Při projektování dveří proto pamatujte na možnost vyššího tlaku v místnosti.

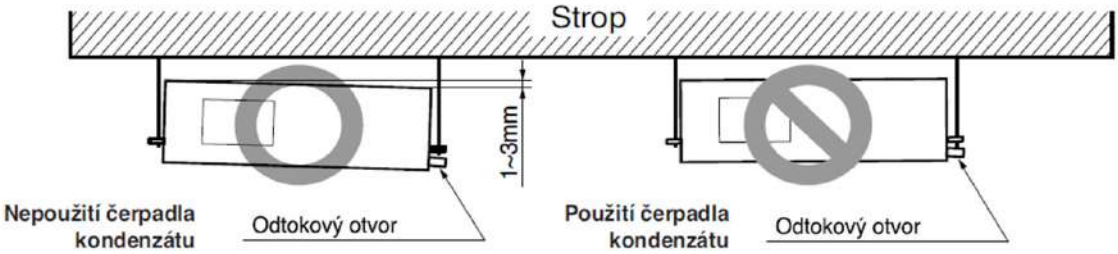
Instalace - odstupové vzdálenosti





Výška H = min.20 mm
nutná pro zajištění sklonu pro odtok kondenzátu

Instalace - odtok kondenzátu



Náklon jednotky je důležitý pro vypouštění vody.
Min.tloušťka izolace spojovacího potrubí je 5 mm.

MULTI V - HYDRO KIT

pro vytápění (popř.chlazení) a ohřev TUV

		Středoteplotní (topení / chlazení), max.výstupní voda **50°C**		**Vysokoteplotní** (topení) max.výstupní voda **80°C**	
Označení		**ARNH04GK2A4**	**ARNH10GK2A4**	**ARNH04GK3A4**	**ARNH08GK3A4**
Chladící výkon	(kW)	**12,3**	**28**	–	
Topný výkon	(kW)	**13,8**	**31,5**	**13,8**	**25,2**
El.příkon (chl/top)	(kW)	0,01 / 0,01	0,01 / 0,01	– / 2,3	– / 5
Tep.výměník chladivo/voda	typ	deskový		deskový	
Jmenovitý průtok vody	(l/min)	39,6	92	19,8	36
Tlaková ztráta	(kPa)	41	69	5	20
Tep.výměník chladivo/chladivo	typ	–		deskový	
Kompresor	typ	–		dvojitý rotační invertní	
Jmenovitý proud	(A)	0,05		10,6 / 10,1 / 9,7	23 / 22 / 21,1
Doporučená velikost jističe	(A)	6		25	30
Výkon motoru kompresoru	(W)	–		4000	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f / 220-240 / 50			
Napájecí kabel	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5		CYKY 3C x 4,0	
Komunikační kabely	počet žil x mm2	2x 1,0 ~ 1,5 mm2, stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	26		44	46
Rozměry	Š*V*H (mm)	520*631*330		520*1080*330	
Čistá hmotnost	(kg)	29,2	33,7	87	91
Barevný odstín jednotky RAL		RAL 7030			
Připojení - vodní strana	vstup / výstup (coul)	vnější závit 1´´ / vnější závit 1´´			
Připojení - chladivová strana	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 22,2	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Odtok kondenzátu	(coul)	vnější závit 1´´ / vnější závit 1´´			
Chladivo	chladivo/chladivo	–		R410A	
	chladivo/voda	R410A		R134a	
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq			3,29	4,29
Náplň chladiva	(kg)	–		2,3	3
Garantovaný chod a kombinační poměry - viz následující strany tét kapitoly					

Ceníková cena bez DPH a PHE	**72 772 CZK**	**83 972 CZK**	**148 372 CZK**	**195 972 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač	standardní kabelový ovladač (jiný typ ovladače není možný)
Dotykový ovladač AC EZ Touch	PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart 5	PACS5A000
Centrální řídící modul ACP 5	PACP5A000
Řídící software AC Manager 5	PACM5A000
Převodník Lonworks	PLNWKB000
Převodník BACnet	PQNFB17C0
Převodník Modbus	PMBUSB00A
Suchý kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB300
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Wi-Fi modem	PWFMDD200
Modul nezávislého napájení	PRIP0 (jen u středoteplotního typu)
Detektor úniku chladiva	PRLDNVS0
Indikátor el.spotřeby (PDI)	PPWRDB000 / PQNUD1S000
Instalační modul k solárnímu panelu	PHLLA (jen u středoteplotního typu)

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :
Chlazení : venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB, vstup vody 23°C, výstup vody 18°C
Topení : venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB, vstup vody 30°C, výstup vody 35°C (středoteplotní) / vstup vody 55°C, výstup vody 65°C (vysokoteplotní)
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
V pratické aplikaci může být hluk zařízení vyšší až o 3 dBA (závisí na konkrétních podmínkách dané aplikace).

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

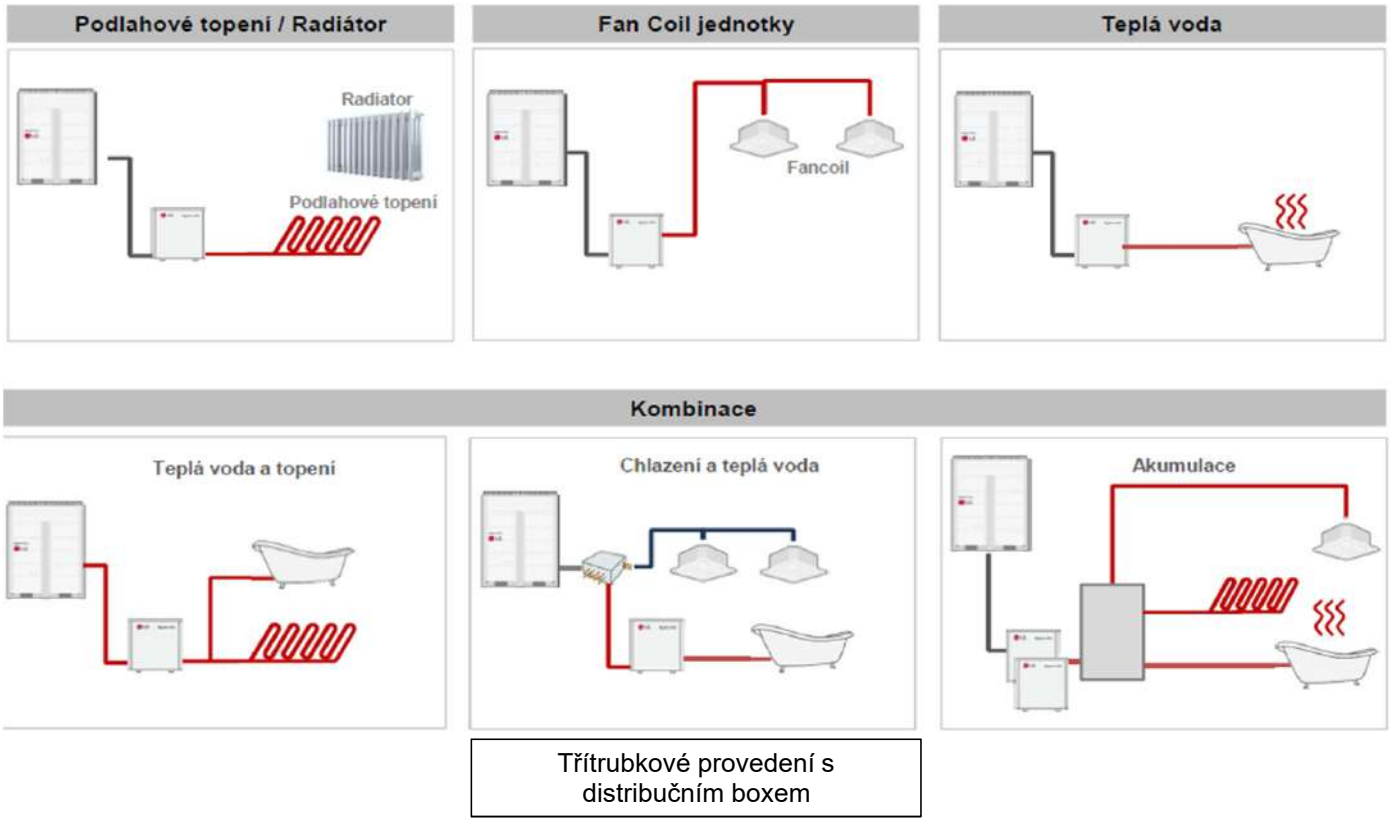
MULTI V - HYDRO KIT

Hydro kit je zařízení sloužící pro přípravu teplé vody (pro vytápění, popř.teplou užitkovou vodu), resp.pro chlazení (jen středoteplotní model).
Toto zařízení je určeno pouze pro systémy MULTI V, lze jej kombinovat jak s dvoutrubkovými, tak i třítrubkovými systémy a využít tak výhody rekuperace tepla.

U Hydro kitů je nutno upozornit na skutečnost, že jejich výkon je výrazně závislý na teplotách vody a průtoku (viz další strany této kapitoly).

Hydro kity jsou v provedení středoteplotním s výstupní vodou do 50°C, resp.vysokoteplotním s výstupní vodou max.80°C, kde je využito samostatného chladicího okruhu v rámci Hydro kitu s chladivem R134a.

Příklady použití



Třítrubkové provedení s distribučním boxem

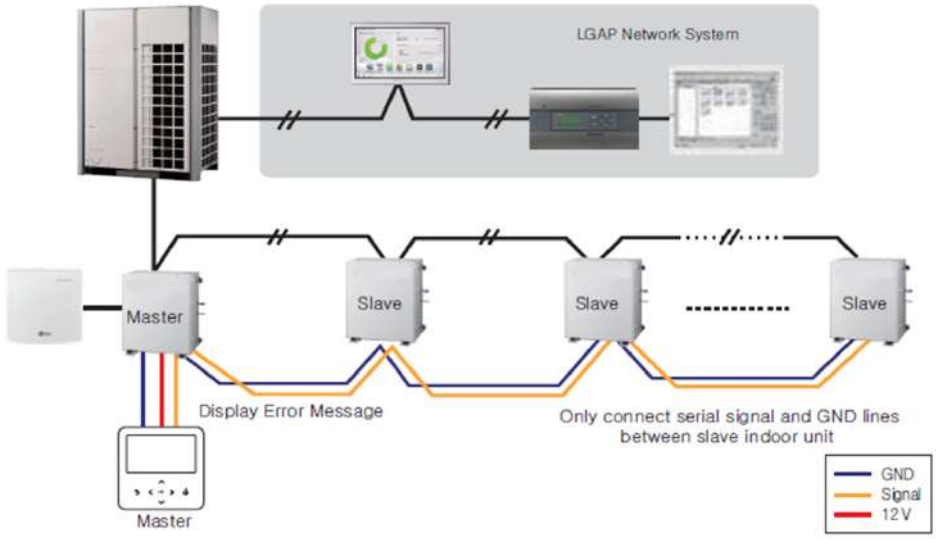
Vysokoteplotní Hydro kit

U instalace hydro kit pouze s venkovní jednotkou bez vnitřních klimajednotek upozorňujeme na problematický režim odtávání v momentě, kdy je systém instalován v období s nízkou teplotou vody.

MULTI V - HYDRO KIT

Možnosti ovládání

1, individuální – k hydro kitu je standardně dodáván kabelový ovladač, na kterém lze nastavit hodnoty výstupní nebo zpětné vody. Možné je i skupinové ovládání (viz obr.níže), nicméně ostatní hydro kity jsou pak podřízené, což nemusí být v daném případě optimální.



Připojte pouze sériový signál a linky GND (uzemnění) připojujte pouze u vnitřních jednotek typu Slave.

2, prostřednictvím suchých kontaktů + teplotních čidel na výstupní (nebo vratné) vodě
toto se používá např.u tepelných čerpadel (příklad : je nastaveno zapnutí dalšího hydro kitu, pokud po dobu 5 minut nedojde ke zvýšení teploty)

Typ suchého kontaktu PDRYCB000, PDRYCB100 nebo PDRYCB300.
Suchý kontakt PDRYCB000 lze napájet samostatně, nebo přes napájecí svorky na vnitřní jednotce (více informací v kapitole Řídící systémy a příslušentsví).

3, centrální řízení – standardně se vnitřní klimajednotky ovládají přes venkovní jednotku prostřednictvím standardizovaného komunikačního protokolu RS485. Venkovkní jednotky MULTI V standardně obsahují el.desku na tuto komunikaci.
V případě připojení hydro kitů je možný převodník na BACnet, Modbus nebo Lonworks (blokace režimů / nastavení teploty / zapnout, vypnout), jiné převodníky po prověření u výrobce.
Hydro kit lze napojit na centrální ovladače LG (viz kapitola Řídící systémy a příslušentsví) s možností řízení přes internet.

Rozsah použití - středoteplotní hydro kity ARNH04GK2A4, ARNH10GK2A4

Dvoutrubkové provedení (jen chlazení / topení) - vzduchem chlazené jednotky ARUM, ARUN

Chlazení	vstupní voda (°C)	10 ~ 35
	venkovní teplota (°C)	10 ~ 48 (s nemrznoucí kapalinou od −5°C)
Topení	vstupní voda (°C)	10 ~ 50*
	venkovní teplota (°C)	−25 ~ 35

Dvoutrubkové provedení (jen chlazení / topení) - vodou chlazené jednotky ARWN, ARWB

Chlazení	vstupní voda (°C)	10 ~ 35
	teplota cirkulační vody (°C)	10 ~ 45
Topení	vstupní voda (°C)	10 ~ 50
	teplota cirkulační vody (°C)	10 ~ 45

* při nižších teplotách než -12°C klesá hodnota vstupní vody do hydro kitu z 50°C až na 45°C

Třítrubkové provedení (současné chlazení / topení) - vzduchem chl.jednotky ARUM, ARUN

Rozsah pro chlazení	vstupní voda (°C)	10 ~ 35
Rozsah pro topení	vstupní voda (°C)	10 ~ 50

Chlazení hydro kitem (třítrubkový systém s venkovní jednotkou ARUM)

venkovní teplota 10 ~ 35°C - venkovní jednotka v režimu chlazení nebo topení (přepíná režim automaticky), vnitřní jednotky v režimu chazení / topení nebo jen topení, hydro kit v režimu chlazení

venkovní teplota 10 ~ 48°C - venkovní jednotka v režimu chlazení, vnitřní jednotky v režimu chlazení nebo mimo provoz, hydro kit v režimu chlazení

Topení hydro kitem (třítrubkový systém s venkovní jednotkou ARUM)

venkovní teplota -25 ~ 35°C - venkovní jednotka v režimu topení, vnitřní jednotky a hydro kit v režimu topení

venkovní teplota -25 ~ 43°C - venkovní jednotka v režimu topení, vnitřní jednotky v režimu topení / chlazení nebo jen chlazení, hydro kit v režimu topení

Rozsah použití - vysokoteplotní hydro kity ARNH04GK3A4, ARNH08GK3A4

Dvoutrubkové provedení (jen topení) - vzduchem chlazené jednotky ARUM, ARUN

Topení	vstupní voda (°C)	10 ~ 80*
	venkovní teplota (°C)	−25 ~ 35

Dvoutrubkové provedení (jen topení) - vodou chlazené jednotky ARWN, ARWB

Topení	vstupní voda (°C)	10 ~ 50
	teplota cirkulační vody (°C)	10 ~ 45

Třítrubkové provedení (současné chlazení / topení) - vzduchem chl.jednotky ARUM, ARUN
vysokoteplotní hydro kit je určen pouze pro topení !

Topení	vstupní voda (°C)	10 ~ 80*
	venkovní teplota (°C)	−25 ~ 35 (ostatní vnitřní jednotky mohou chladit až do 43°C)

* při nižších teplotách než -15°C klesá hodnota vstupní vody do hydro kitu z 80°C až na 70°C

MULTI V - HYDRO KIT

Návrh systému s Hydro kitem - rozsah použití

Systém MultiV	Pouze hydro kit(y)	Hydro kit(y) s vnitřními jednotkami
Multi V 5 Tepelné čerpadlo + Rekuperace tepla / **Multi V S** * / **Multi V Water IV** Tep.čerpadlo + Rekuperace tepla	**50 ~ 105%**	**50~200%** (1 bloková kondenz.jednotka), **50~160%** (2 bloková kondenz.jednotka), **50~130%** (3 bloková kondenz.jednotka)

Pozn.: Při provozu nad 130% jsou vnitřní jednotky v režimu s nízkým průtokem vzduchu.
*** Hydro kity není možné kombinovat s jednotkami ARUN040GSS0/LSS0 a ARUN05GSL0 !**

Výpočet výkonu hydro kitu

Výkon hydro kitu uvedený v tabulce na úvodní straně této kapitoly je za jmenovitých podmínek. Hodnota se výkonu se výrazně mění, pokud jsou jiné teploty vody a vzduchu.

Výpočet :

$$Q = Q_{ODU} \times (I_{HK} / I_{TOTAL}) \times F_{TC,T_HK} \times F_{TC,W_HK} \times F_{TC,C_HK} \times F_{TC,P_ODU} \times F_{TC,D_ODU}$$

Q_{ODU} - výkon kondenzační jednotky v kW za nominálních podmínek (vzduch 27°C/19°C DB/WB při chlazení, 20°C DB při topení)

I_{HK} - kapacitní index hydro kitu
(ARNH04GK2(3)A4 = index 42, ARNH08GK3A4 = index 76, ARNH10GK2A4 = index 96)

I_{TOTAL} - součet výkonových indexů pro kombinaci vnitřních jednotek a hydro kitů
(např. ARNH04GK2A4 + 4x kazeta ARNU12GTRD4 = 1x 42 + 4x 12 = 90)

F_{TC,T_HK} - výkonový korekční faktor dle venkovní teploty, resp.vstupní teploty vody
viz grafy na následujících stranách této kapitoly

F_{TC,W_HK} - výkonový korekční faktor dle průtoku vody
viz grafy na následujících stranách této kapitoly

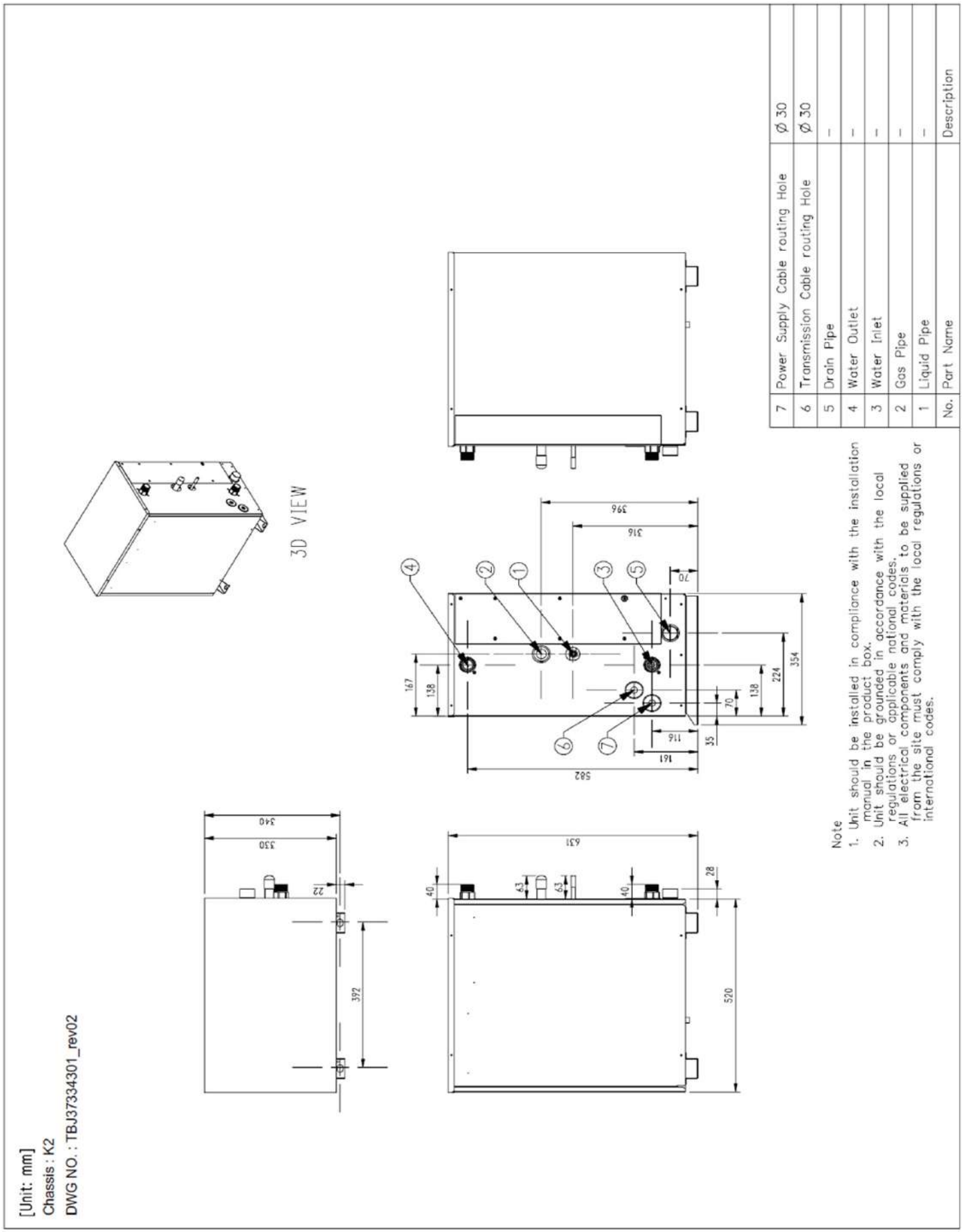
F_{TC,C_HK} - výkonový korekční faktor dle kombinačního poměru
(např.ARUM140LTE5 + 1x ARNH10GK2A4 + 4x kazeta ARNU12GTRD4 - stupeň využití kondenz. kondenzační jednotky 108%, faktor = 1,08)

F_{TC,P_ODU} - výkonový korekční faktor dle délky potrubí
korekční faktor při topení = 1
korekční faktor při chlazení - dle ekvivalentní délky mezi venkovní a nejvzdálenější vnitřní jednotkou
(např.délka 30 m - kor.faktor 0,96 / 60 m = 0,94 / 100 m = 0,9 - platí pro jednotky ARUM080~320)
přesné hodnoty poskytneme na vyžádání

F_{TC,P_ODU} - výkonový korekční faktor dle odtávacího režimu

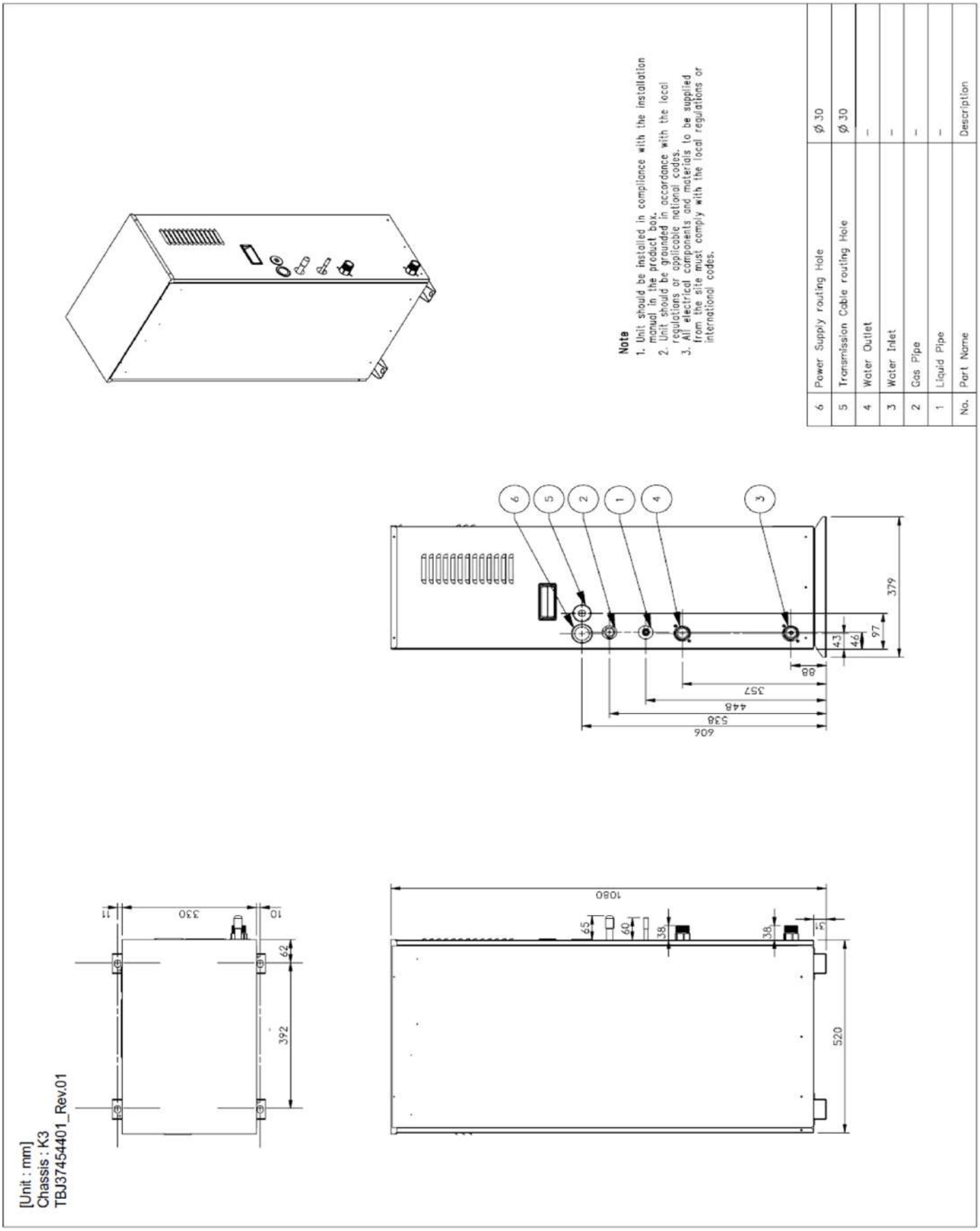
Vstupní teplota na výměník, rel.vlhkost 85% (°C)	-7	-5	-3	0	3	5	7
Korekční faktor - Běžný odtávací provoz	0.98	0.95	0.93	0.86	0.93	0.96	1.0

MULTI V HYDRO KIT - středoteplotní, **ARNH04GK2A4 / ARNH10GK2A4**

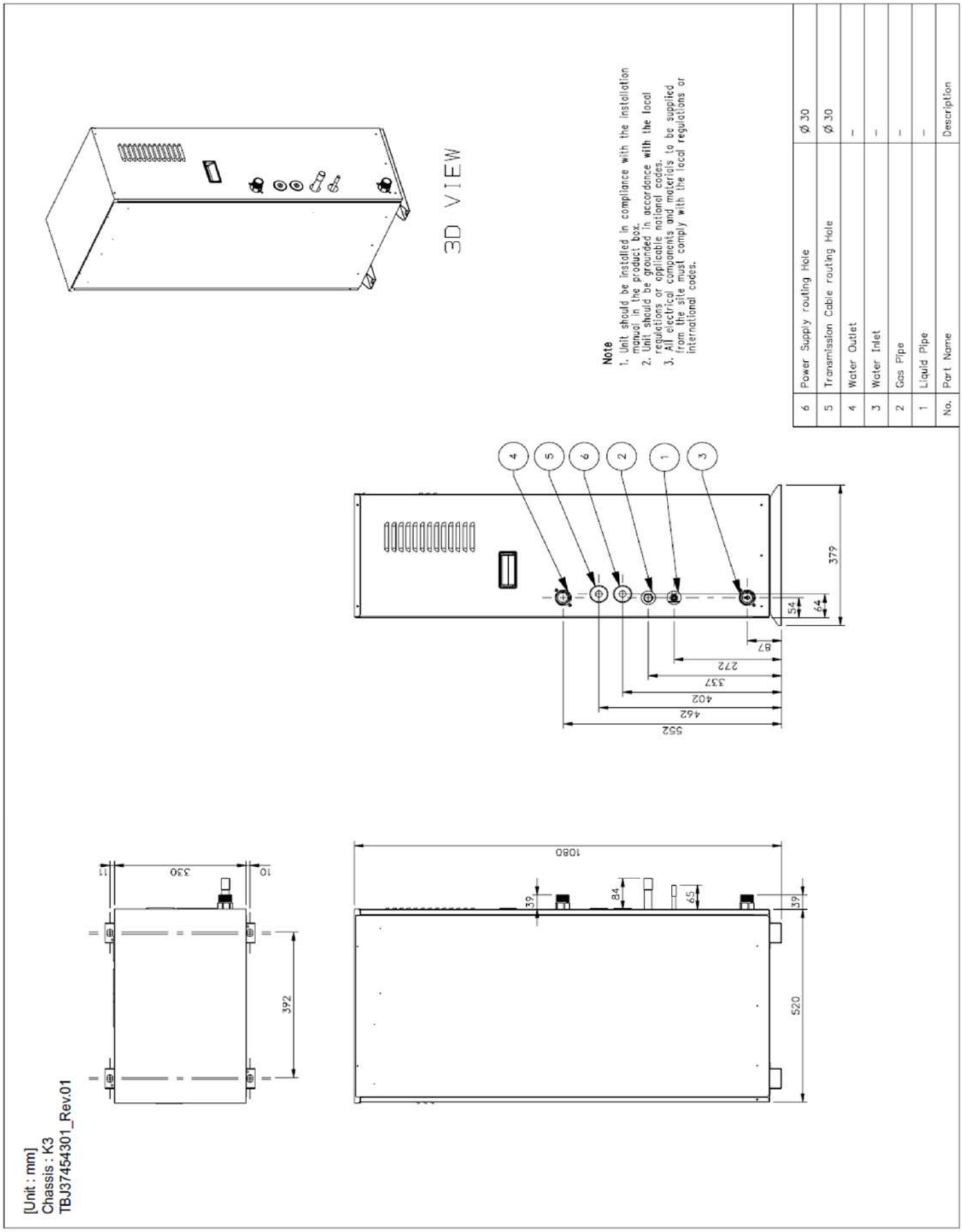


No.	Part Name	Description
7	Power Supply Cable routing Hole	Ø 30
6	Transmission Cable routing Hole	Ø 30
5	Drain Pipe	–
4	Water Outlet	–
3	Water Inlet	–
2	Gas Pipe	–
1	Liquid Pipe	–

MULTI V HYDRO KIT - vysokoteplotní **ARNH04GK3A4**



MULTI V HYDRO KIT - vysokoteplotní **ARNH08GK3A4**



MULTI V - HYDRO KIT

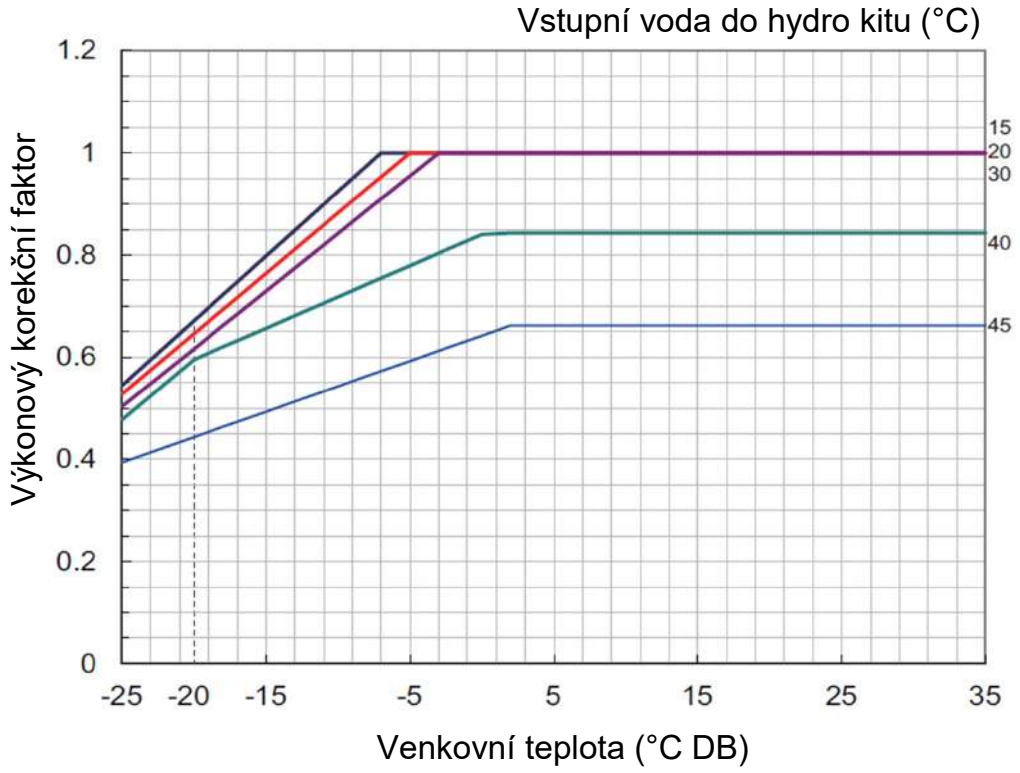
Středoteplotní - **ARNH04GK2A4 / ARNH10GK2A4**

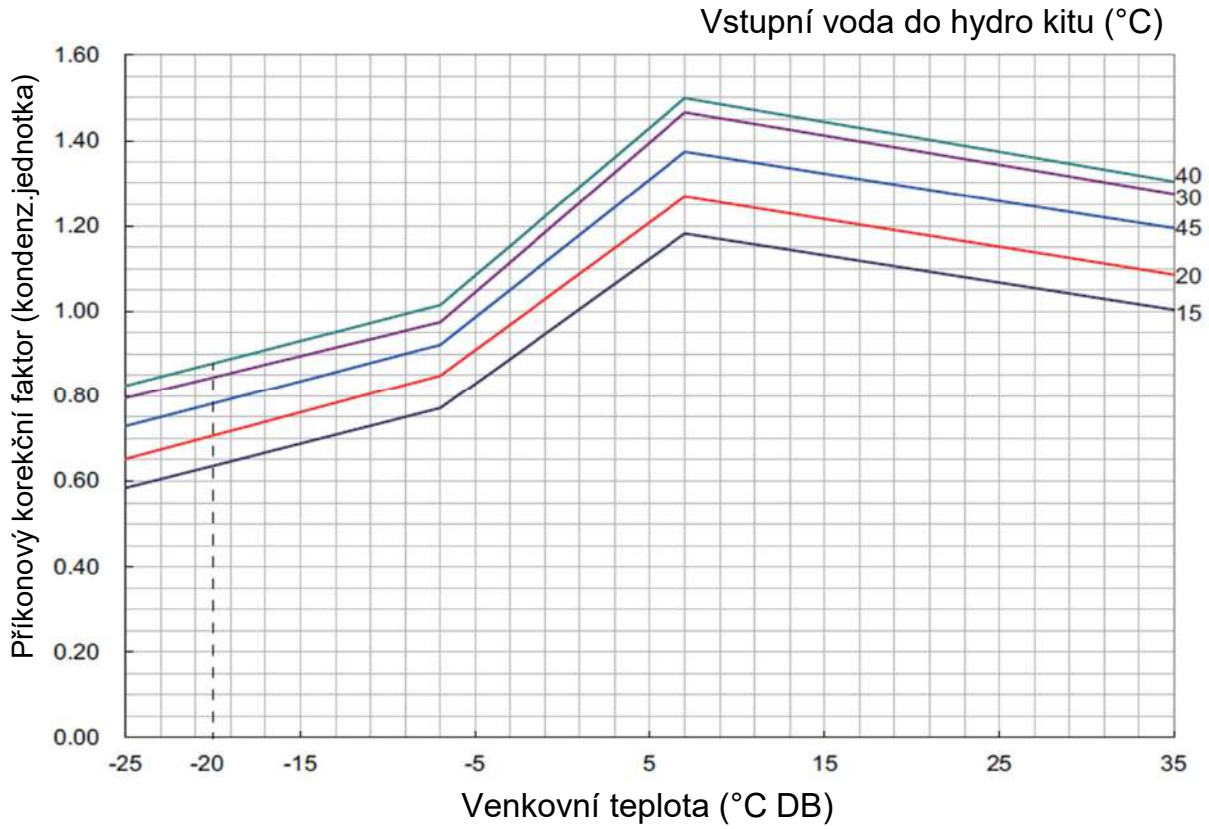
Výkonnostní korekční faktor v závislosti na teplotě

Kombinace s MULTI V 5 (typ ARUM) / MULTI V S (typ ARUN)

(Korekční faktory v kombinaci s MULTI V WATER IV poskytneme na vyžádání)

Topení





MULTI V - HYDRO KIT

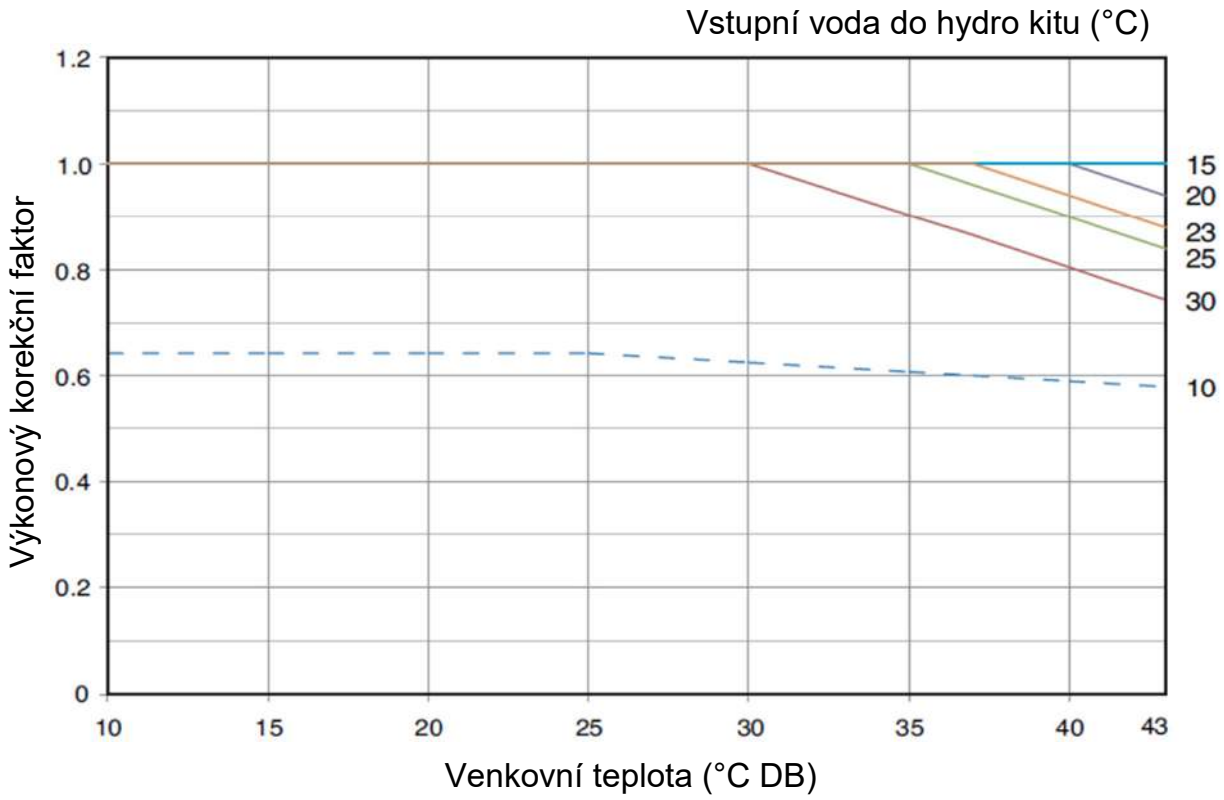
Středoteplotní - **ARNH04GK2A4 / ARNH10GK2A4**

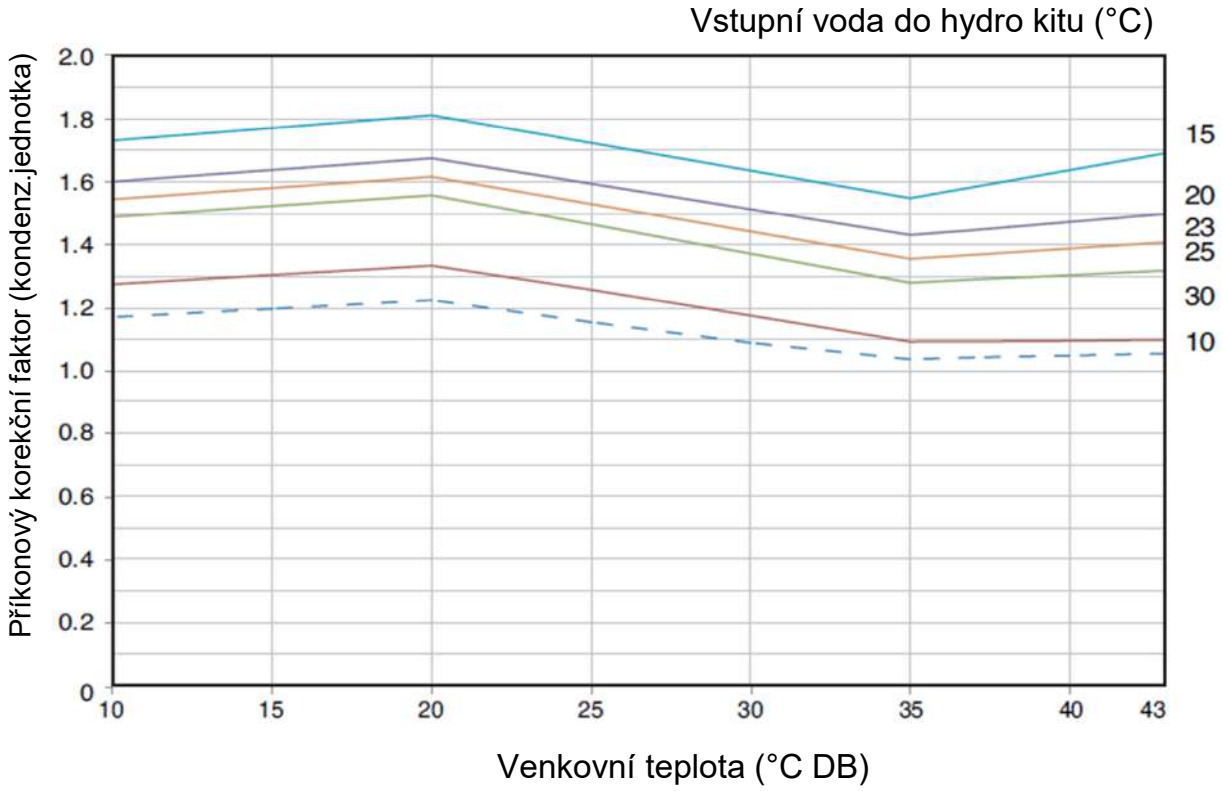
Výkonnostní korekční faktor v závislosti na teplotě

Kombinace s MULTI V 5 (typ ARUM) / MULTI V S (typ ARUN)

(Korekční faktory v kombinaci s MULTI V WATER IV poskytneme na vyžádání)

Chlazení





MULTI V - HYDRO KIT

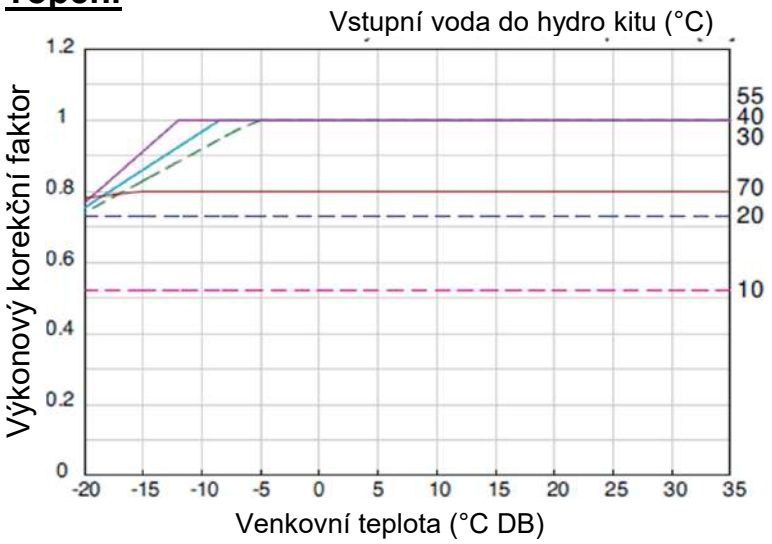
Vysokoteplotní - **ARNH04GK3A4 / ARNH08GK3A4**

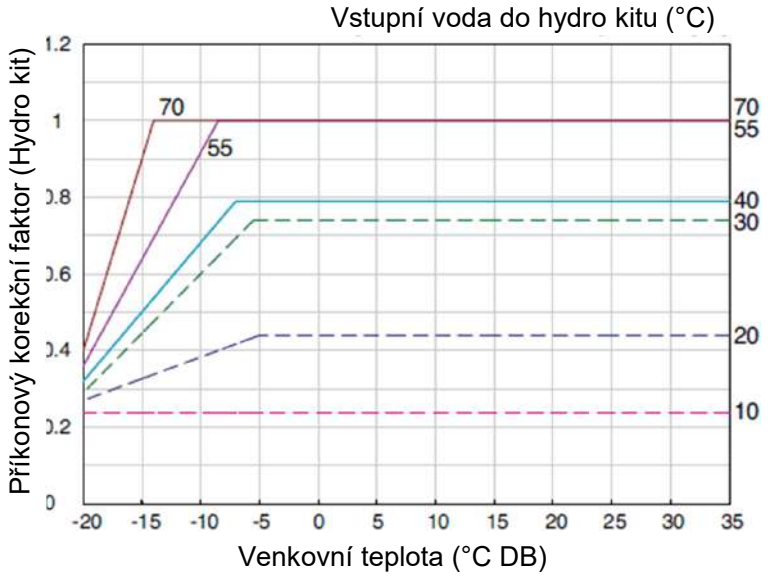
Výkonnostní korekční faktor v závislosti na teplotě

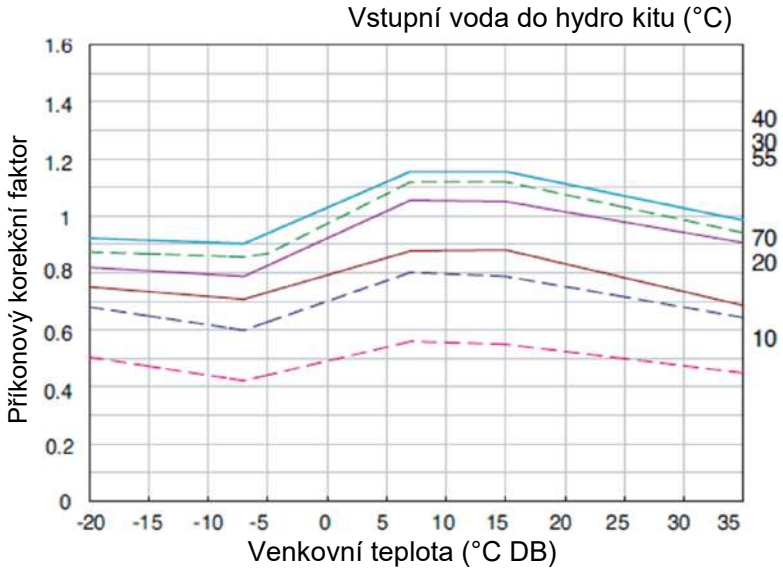
Kombinace s MULTI V 5 (typ ARUM)

(Korekční faktory v kombinaci s MULTI V WATER IV poskytneme na vyžádání)

Topení





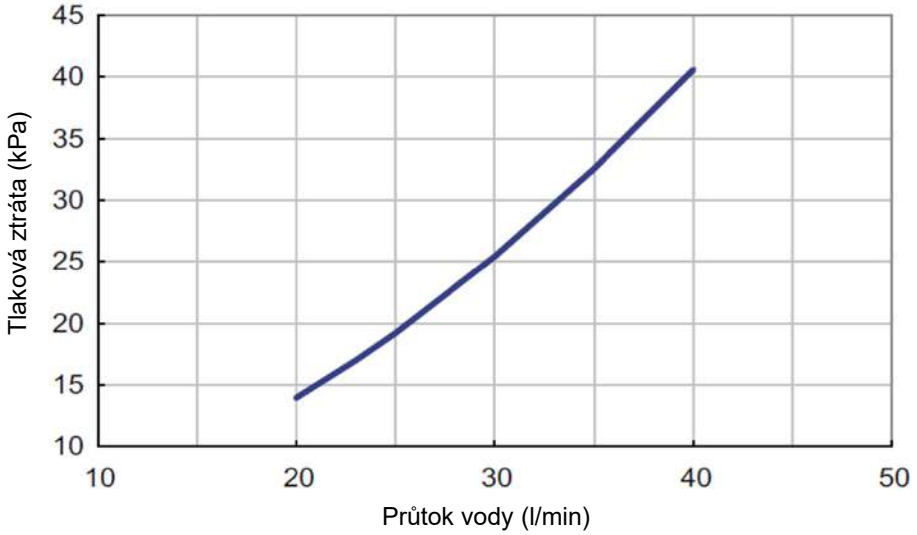


MULTI V - HYDRO KIT

Středoteplotní - **ARNH04GK2A4 / ARNH10GK2A4**

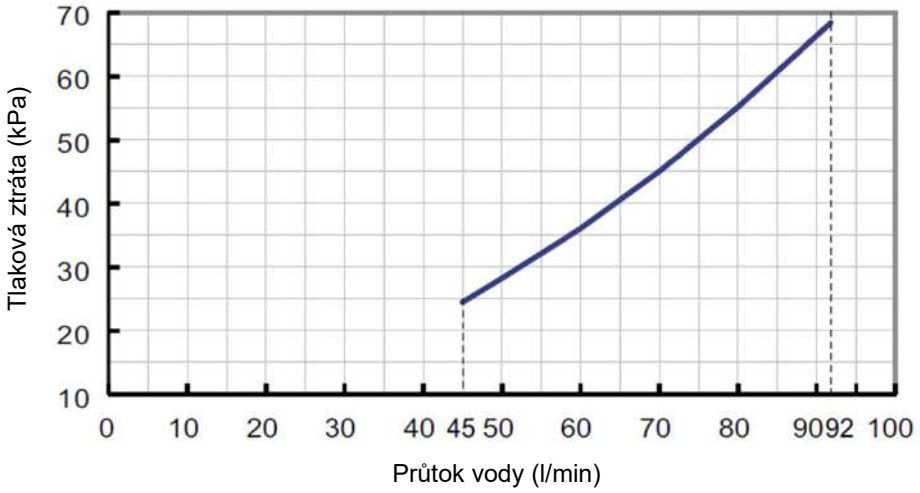
Tlaková ztráta na straně vody

ARNH04GK2A4



Doporučený průtok vody: 20 ~ 40 l/min

ARNH10GK2A4



Doporučený průtok vody: 45 ~ 92 l/min

Výkonnostní korekční faktor v závislosti na průtoku vody

ARNH04GK2A4 - 100% výkonu i el.příkonu (chlazení i topení) v rozmezí průtoku 20 ~ 40 l/min

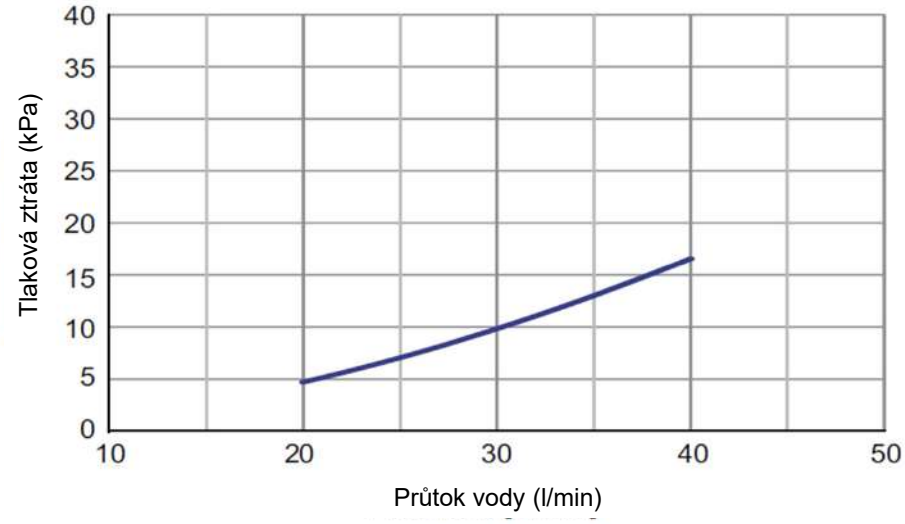
ARNH10GK2A4 - 100% výkonu i el.příkonu (chlazení i topení) v rozmezí průtoku 45 ~ 93 l/min
Min.průtok vody činí 30 l/min - při této hodnotě klesá chladicí i topný výkon o cca 5%, hodnota el.příkonu je o cca 3% vyšší (chlazení, resp.cca 7% (topení).

MULTI V - HYDRO KIT

Vysokoteplotní - **ARNH04GK3A4 / ARNH08GK3A4**

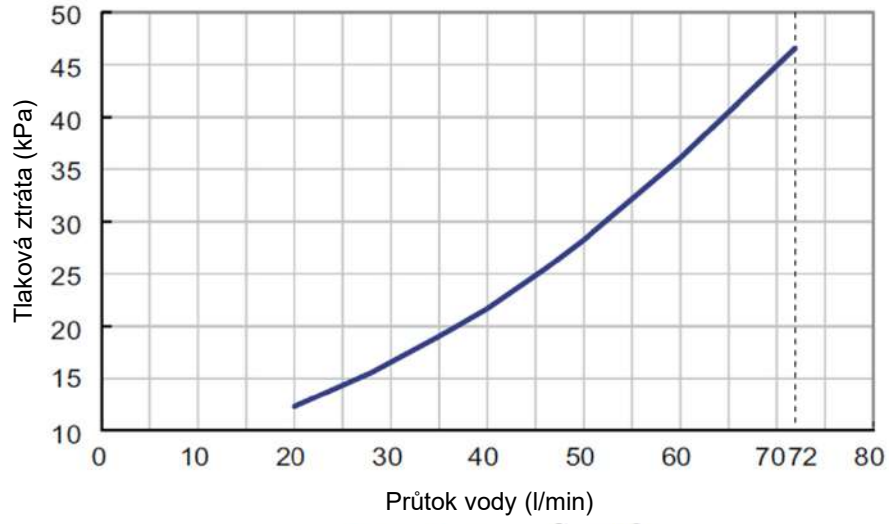
Tlaková ztráta na straně vody

ARNH04GK3A4



Doporučený průtok vody: 19,8 ~ 40 l/min

ARNH08GK3A4



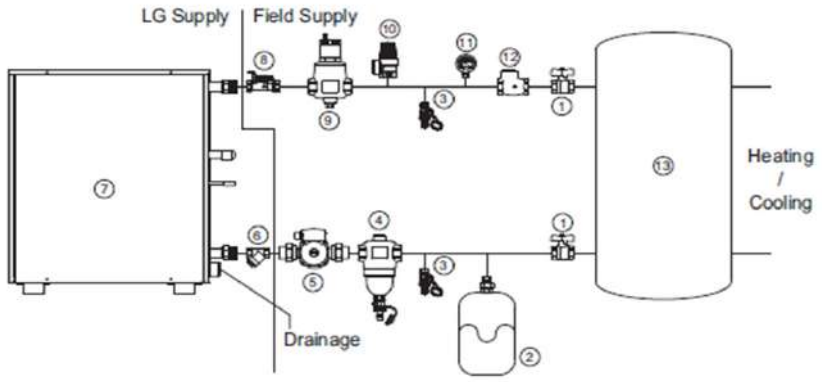
Doporučený průtok vody: 20 ~ 72 l/min

Výkonnostní korekční faktor v závislosti na průtoku vody

U obou modelů 100% topného výkonu i el.příkonu venkovní jednotky v rozmezí průtoku 36 ~ 72 l/min.
Min.průtok vody činí 20 l/min - při této hodnotě klesá topný výkon o cca 5%, el.příkon u venkovní jednotky je o cca 10% nižší, naopak el.příkon u hydro kitu je při min.průtoku vyšší o cca 2,5%.

MULTI V - HYDRO KIT

Instalace Hydro kitu

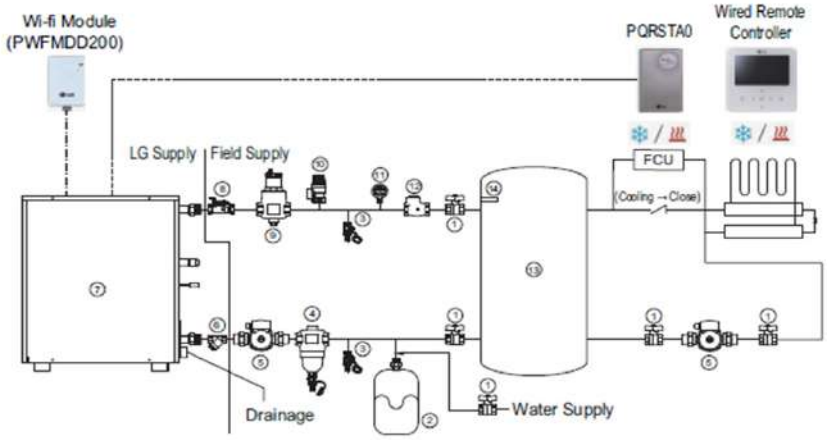


1, uzavírací ventil
2, expanzní nádoba
3, vypouštěcí ventil
4, magnetický filtr (doporučený)
5, vodní čerpadlo
6, filtr
7, snímač průtoku (zabudovaný)
8, vyvažovací ventil s průtokoměrem
9, automatický odlučovač vzduchu
10, tlakový bezpečnostní pojistný ventil
11, tlakoměr
12, zpětný ventil
13, vyrovnávací nádrž / TUV

LG supply - dodávka LG / Field supply - dodávka stavby

Příklady instalace

Topení / chlazení (chlazení jen u středotlakého hydro kitu)



1, uzavírací ventil
2, expanzní nádoba
3, vypouštěcí ventil
4, magnetický filtr
5, vodní čerpadlo
6, filtr
7, snímač průtoku (zabudovaný)
8, vyvažovací ventil s průtokoměrem
9, automatický odlučovač vzduchu
10, tlakový bezpečnostní pojistný ventil
11, tlakoměr
12, zpětný ventil
13, vyrovnávací nádrž
14, teplotní čidlo vodní nádrže (12 m)

LG supply - dodávka LG / Field supply - dodávka stavby

Pro snímání teploty ve specifických prostorech je doporučeno dálkové čidlo teploty (typ PQRSTA0), nebo kabelový ovladač.

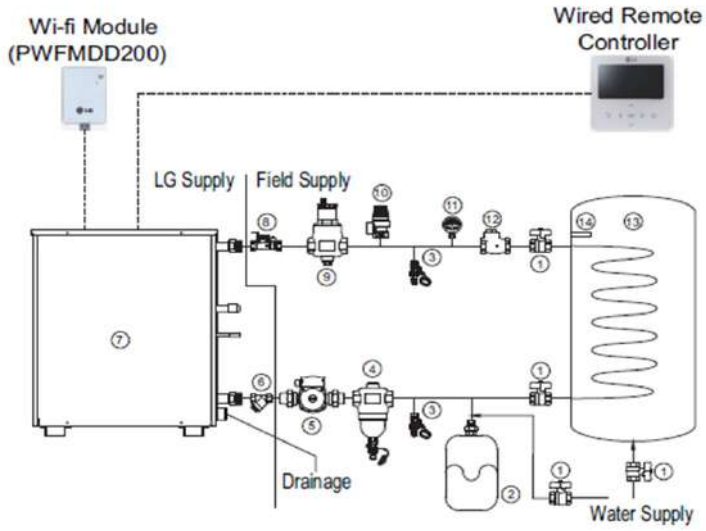
Pokud je zapotřebí prodlužovací kabel k Wi-fi modulu, použijte kabel typ PWYREW000 o délce 10 m.

Vyvažovací ventil s průtokoměrem je doporučen k zajištění 100% jmenovitého průtoku. Je-li průtok příliš vysoký nebo nízký, hrozí zamrznutí a prasknutí deskového výměníku, nebo snížení výkonu.

MULTI V - HYDRO KIT

Příklady instalace

Instalace nádrže TUV



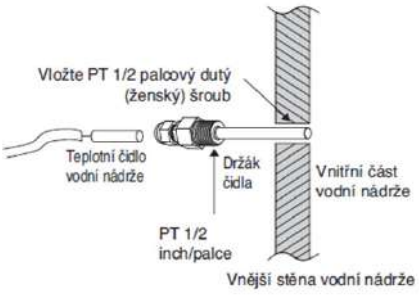
1, uzavírací ventil
2, expanzní nádoba
3, vypouštěcí ventil
4, magnetický filtr
5, vodní čerpadlo
6, filtr
7, snímač průtoku (zabudovaný)
8, vyvažovací ventil s průtokoměrem
9, automatický odlučovač vzduchu
10, tlakový bezpečnostní pojistný ventil
11, tlakoměr
12, zpětný ventil
13, vyrovnávací nádrž
14, teplotní čidlo vodní nádrže (12 m)

LG supply - dodávka LG / Field supply - dodávka stavby

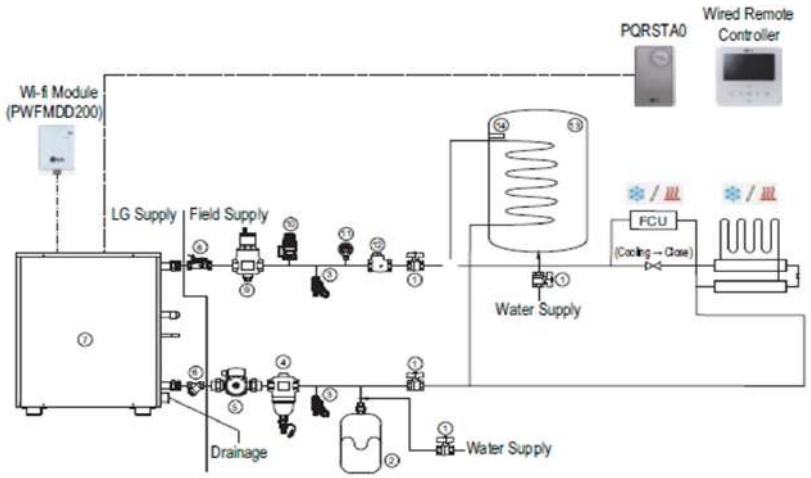
Pokud je zapotřebí prodlužovací kabel k Wi-fi modulu, použijte kabel typ PWYREW000 o délce 10 m.

U nádrže TUV nepoužívejte nemrznoucí směs (např.etylen)

Připojení teplotní čidla vodní nádrže



Instalace nádrže TUV a podlahového topení



1, uzavírací ventil
2, expanzní nádoba
3, vypouštěcí ventil
4, magnetický filtr
5, vodní čerpadlo
6, filtr
7, snímač průtoku (zabudovaný)
8, vyvažovací ventil s průtokoměrem
9, automatický odlučovač vzduchu
10, tlakový bezpečnostní pojistný ventil
11, tlakoměr
12, zpětný ventil
13, nádrž TUV
14, teplotní čidlo vodní nádrže (12 m)

LG supply - dodávka LG / Field supply - dodávka stavby

Pro snímání teploty ve specifických prostorech je doporučeno dálkové čidlo teploty (typ PQRSTA0), nebo kabelový ovladač.

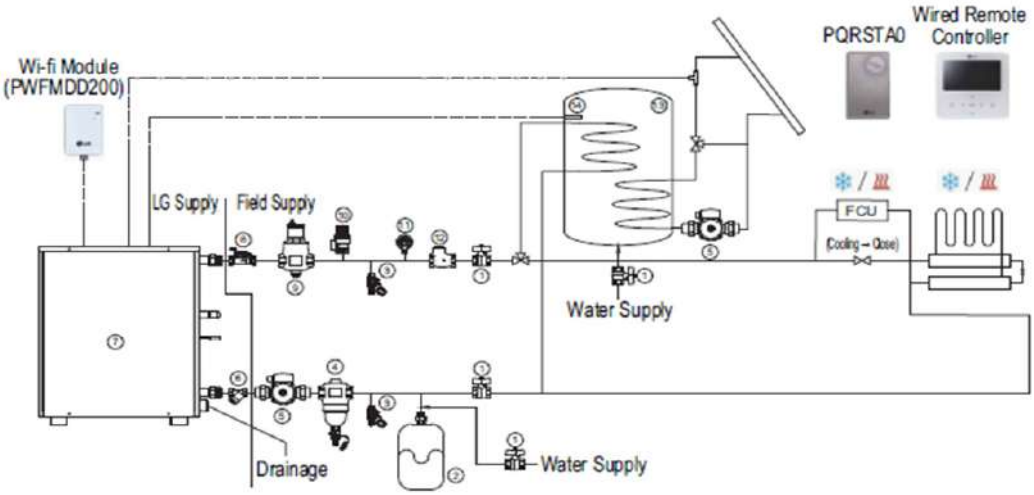
Pokud je zapotřebí prodlužovací kabel k Wi-fi modulu, použijte kabel typ PWYREW000 o délce 10 m.

Režim provozu topení u nádrže TUV neodpovídá nastavení režimu na dálkovém ovladači. Toto určuje 3 cestný ventil na základě teploty v nádrži.
Nelze provozovat nádrž TUV v režimu chlazení.

MULTI V - HYDRO KIT

Příklady instalace

Instalace nádrže TUV, podlahového topení a solárního panelu



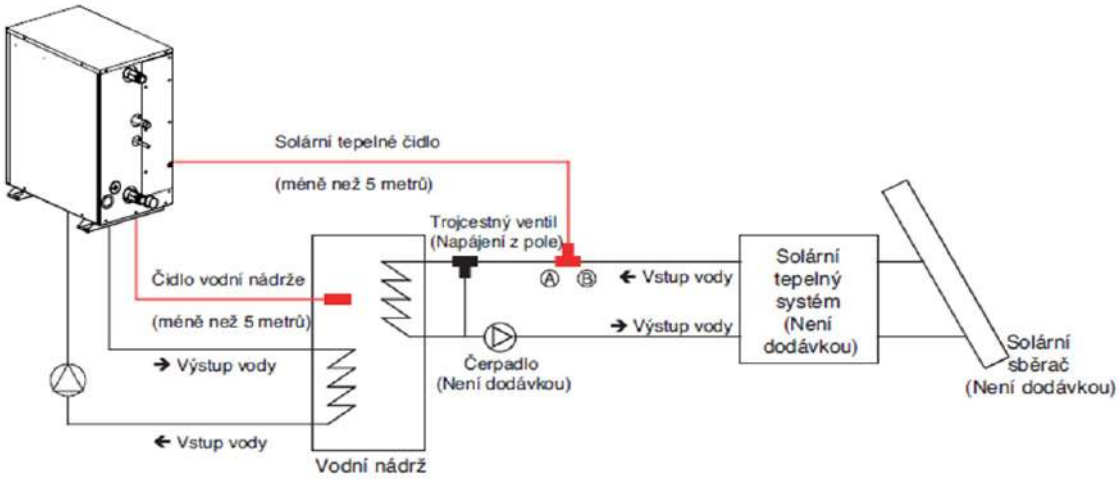
1, uzavírací ventil	6, filtr	11, tlakoměr
2, expanzní nádoba	7, snímač průtoku (zabudovaný)	12, zpětný ventil
3, vypouštěcí ventil	8, vyvažovací ventil s průtokoměrem	13, nádrž TUV
4, magnetický filtr	9, automatický odlučovač vzduchu	14, teplotní čidlo vodní nádrže (12 m)
5, vodní čerpadlo	10, tlakový bezpečnostní pojistný ventil	15, solární panel

LG supply - dodávka LG / Field supply - dodávka stavby

Pro snímání teploty ve specifických prostorech je doporučeno dálkové čidlo teploty (typ PQRSTA0), nebo kabelový ovladač.

Pokud je zapotřebí prodlužovací kabel k Wi-fi modulu, použijte kabel typ PWYREW000 o délce 10 m.

Režim provozu topení u nádrže TUV neodpovídá nastavení režimu na dálkovém ovladači. Toto určuje 3 cestný ventil na základě teploty v nádrži.
U nádrže TUV nepoužívejte nemrznoucí směs (např.etylen)



Další praktické pokyny pro instalaci

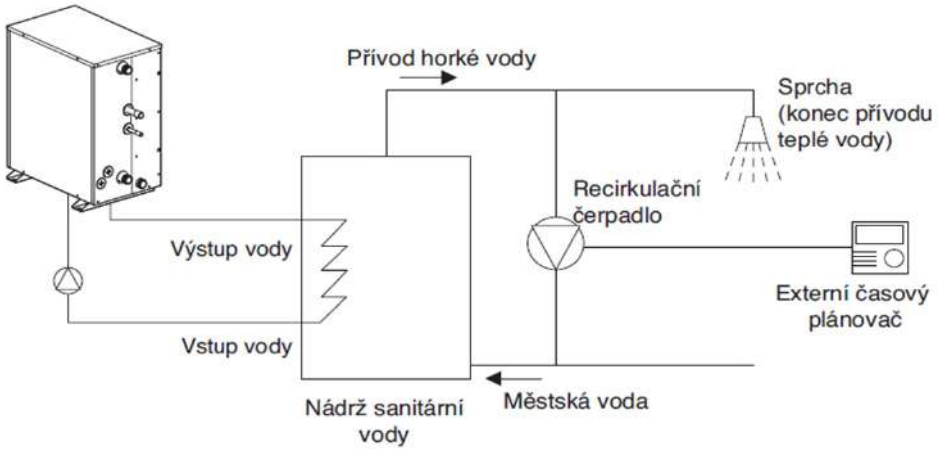
Pro vodní potrubní systém použijte uzavřenou smyčku a nepoužívejte ocelové trubky.
Pro odtokové potrubí použijte stejný průměr jako je u Hydro kitu, popř.větší.
Instalujte odvodnění takovým způsobem, aby nedocházelo ke zpětnému proudu.
Instalujte servisní místo k čištění výměníku, a to vždy na vstupním i výstupním potrubí.
Vždy instalujte filtr na vstupním potrubí. Filtr musí být instalován v horizontální poloze.
Instalujte odvzdušňovací ventil v nejvyšším místě vodního potrubí.
Instalujte teploměr a tlakoměr na vstupu i výstupu vody.
Instalujte výpustný ventil, uzavírací ventil a přetlakový ventil.
Použijte čerpadlo s dostatečným výkonem k zajištění celkové vodní ztráty a k dopravě vody.
Instalujte uzavírací ventily na obou stranách čerpadla pro možnost čištění a opravy.
Instalujte pružné připojení k eliminaci hluku a vibrací.
Instalujte tlakoměr k monitorování tlaku vody vystupující z vodní nádrže.
Instalujte expanzní nádobu.
Po instalaci vodního potrubí otevřete uzavírací ventily.
Vstupní teplota vody v nádrži bude snímána čidlem - možné příslušenství LG.
V případě podlahového topení je měřena teplota pomocí dálkového ovladače nebo dálkového teplotního čidla.
Použijte vodní nádrž s výměníkem s dostatečnou výměnou uvnitř nádrže.

Je-li Hydro kit kombinován se směšovací nádrží, každé vodní cirkulační čerpadlo by mělo být vždy provozováno společně z důvodu ochrany směšovací nádrže (nebezpečí zamrznutí nebo prasknutí).
Jedno cirkulační čerpadlo je umístěno mezi Hydro kitem a směšovací nádrží, druhé pak mezi směšovací nádrží a vnitřními jednotkami (radiátory, FCU, apod.). Všechna čerpadla je potřeba propojit s Hydro kitem.

Instalace recirkulačního čerpadla

Pokud je Hydro kit ve spojení s vodní nádrží, je každopádně doporučeno instalovat recirkulační čerpadlo k zamezení proudění studené vody a ke stabilizaci teploty vody uvnitř vodní nádrže.

Recirkulační čerpadlo by mělo být provozováno tehdy, pokud není požadavek vody z nádrže.
Z toho důvodu je požadován externí časový plánovač ke stanovení vypnutí a zapnutí recirkulačního čerpadla.
Operační doba recirkulačního čerpadla je stanovena dle následujícího vzorce :
Čas (min) = k * V / R
k : doporučeno 1,2 ~ 1,5 (pokud je velká vzdálenost mezi čerpadlem a nádrží, volte vyšší číslo)
V : objem nádrže (l)
R : průtok čerpadlem (l/min) - definován výkonou křivkou čerpadla



Snížení výkonu při použití nemrznoucí kapaliny

Nemrznoucí kapalina	Položka	Podíl nemrznoucí kapaliny				
		10%	20%	30%	40%	50%
Methanol	Chlazení	0.998	0.997	0.995	0.993	0.992
	Topení	0.995	0.99	0.985	0.979	0.974
	Tlaková ztráta	1.023	1.057	1.091	1.122	1.160
Ethylene glycol	Chlazení	0.996	0.991	0.987	0.983	0.979
	Topení	0.993	0.985	0.997	0.969	0.961
	Tlaková ztráta	1.024	1.068	1.124	1.188	1.263
Propylene glycol	Chlazení	0.993	0.987	0.98	0.974	0.968
	Topení	0.986	0.973	0.96	0.948	0.935
	Tlaková ztráta	1.040	1.098	1.174	1.273	1.405

Ochrana proti zamrznutí - podíl nemrznoucí kapaliny

Středoteplotní hydro kit

Typ nemrznoucí směsi	Minimální teplota na ochranu proti zamrznutí.				
	15°C(59°F) ~ -5°C(23°F)	-10°C(14°F)	-15°C(5°F)	-20°C(-4°F)	-25°C(-13°F)
Etylen glykol	12%	20%	30%	-	-
Propylen glykol	17%	25%	33%	-	-
Metanol	6%	12%	16%	24%	30%

Vysokoteplotní hydro kit

Typ nemrznoucí směsi	Minimální teplota na ochranu proti zamrznutí.					
	0°C(32°F)	-5°C(23°F)	-10°C(14°F)	-15°C(5°F)	-20°C(-4°F)	-25°C(-13°F)
Etylen glykol	0%	12%	20%	30%	-	-
Propylen glykol	0%	17%	25%	33%	-	-
Metanol	0%	6%	12%	16%	24%	30%

Je-li hydro kit určen pouze pro TUV, nemrznoucí kapalinu nepoužívejte.

Kvalita vody

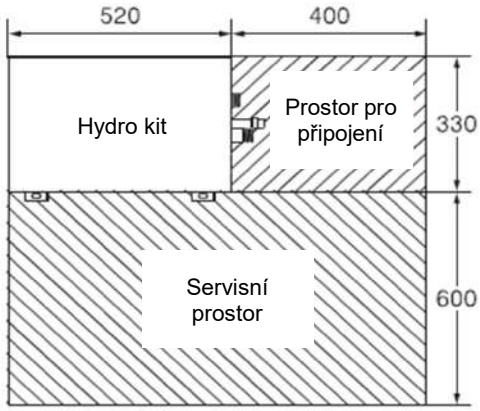
Kvalita vody musí být v souladu s normou EN 98/83 podle Směrnic EC.
Požadavky na rozpuštěné chemické přísady jsou uvedeny v následující tabulce.
Je-li vodní nádrž určna pro sanitární vodu (nepřímá výměna tepla), nepoužívejte nemrznoucí směs jako např. ethylen-glykol.

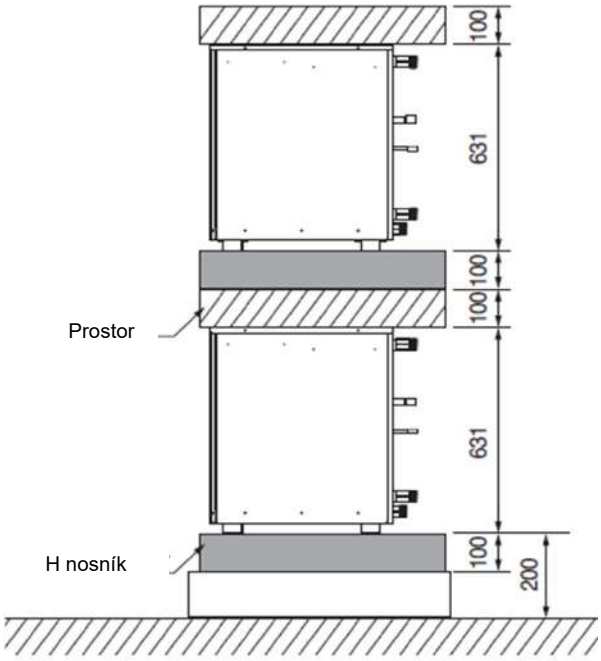
Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Acrylamid	0.10 µg/l	Fluor	1.5 mg/l
Antimon	5.0 µg/l	Olovo	10 µg/l
Arsen	10 µg/l	Rtuť	1.0 µg/l
Benzen/Benzol	1.0 µg/l	Nikl	20 µg/l
Benzopyren	0.010 µg/l	Dusičnan	50 mg/l
Bór	1.0 mg/l	Dusitan	0.50 mg/l
Brom	10 µg/l	Pesticidy	0.10 µg/l
Kadmium	5.0 µg/l	Pesticidy - celkem	0.50 µg/l
Chrom	50 µg/l	Polycyklické aromatické uhlovodíky	0.10 µg/l
Měď	2.0 mg/l	Selen	10 µg/l
Kyanid	50 µg/l	Tetrachloretan a trichloretan	10 µg/l
1,2- dichloretan	3.0 µg/l	Trihalometany - celkem	100 µg/l
Epichlorhydrin	0.10 µg/l	Vinylchlorid	0.50 µg/l

MULTI V - HYDRO KIT

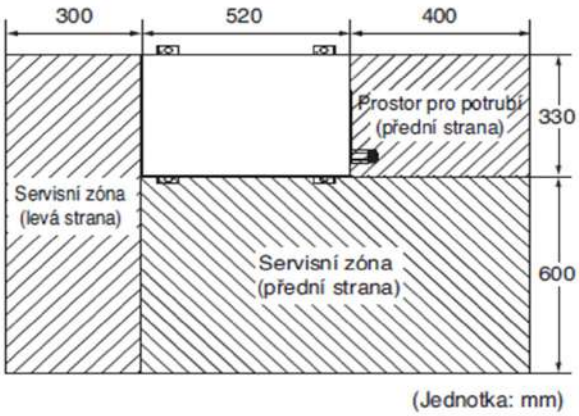
Hydro kit je možné instalovat pouze uvnitř budovy.
Podlaha musí být schopna unést zátěž 4x větší než je hmotnost hydro kitu.
Podlaha musí být rovná a musí umožňovat snadný odtok vody.
Místo instalace nesmí být ovlivněno elektrickými šumy, zdroji tepla nebo vyvíječi páry.

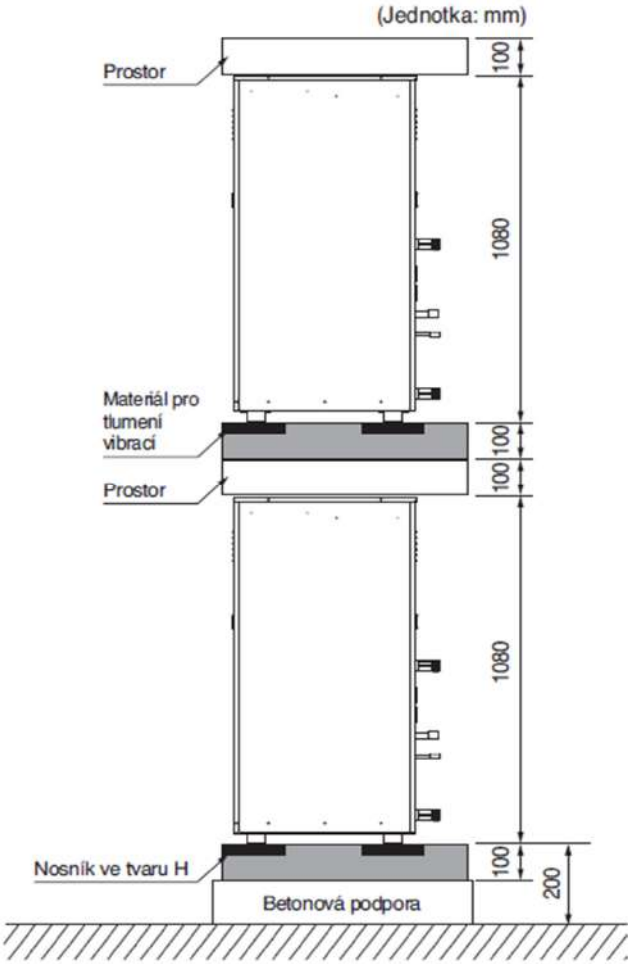
Středoteplotní (**ARNH04GK2A4 / ARNH10GK2A4**) - odstupové vzálenosti





Vysokoteplotní (**ARNH04GK3A4 / ARNH08GK3A4**) - odstupové vzdálenosti





Rekuperační jednotky ERV / ERV DX

s vysokým přenosem tepla a vlhkosti

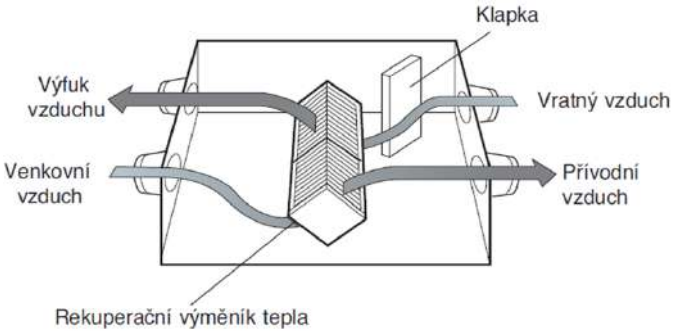
Jednotky ERV jsou určeny pro přívod vzduchu do prostoru a úpravu jeho teploty.
Tyto jednotky obsahují křížový výměník tepla, který je z materiálu umožňujícího přenos tepla i vlhkosti.
Křížový výměník je vyjímatelný a čistitelný.

Další součástí jednotek ERV jsou ventilátory s přímým pohonem a vyjímatelné filtry a používají se v kombinaci se standardním, popř.dotykovým kabelový ovladačem (jako příslušenství), řízení lze kombinovat rovněž se systémem MULTI V.

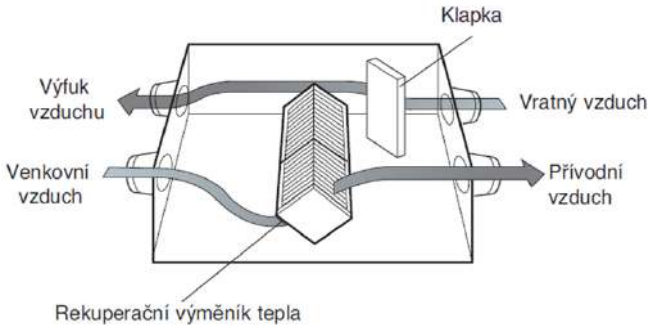
Jednotky ERV DX dále obsahují přídavný modul s výměníkem pro chlazení / topení (napojení na systém MULTI V), popř.i adiabatický zvlhčovač.

Jednotka **ERV** pracuje v následujících režimech :

Režim výměny tepla (léto / zima):



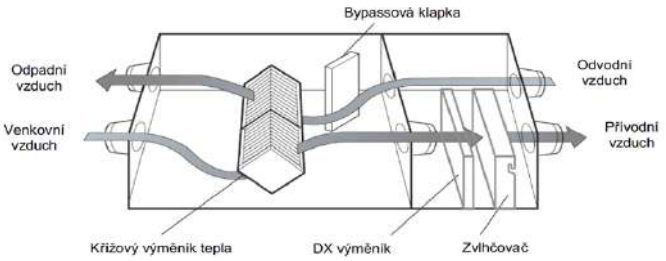
Režim Bypass (přechodné období):



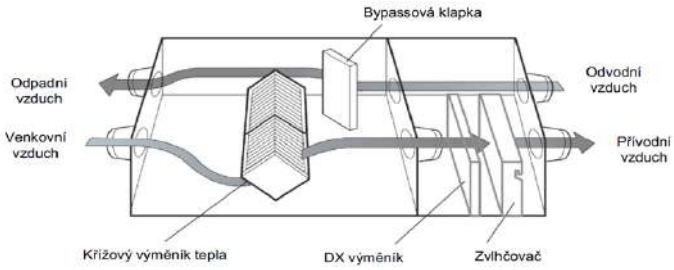
Jednotka automaticky přepíná provozní režim na základě venkovní a vnitřní teploty.

Jednotka **ERV DX** pracuje v následujících režimech :

Režim výměny tepla (léto / zima):



Režim Bypass (přechodné období):



Rekuperační jednotky ERV

Označení		LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Jmenovitý průtok vzduchu	(m3/hod)	250	350	500
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Režim výměny tepla (rekuperace)				
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké		
Průtok vzduchu	(m3/hod)	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
Příkon	(W)	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
Externí statický tlak	(Pa)	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	0,7 / 0,6 / 0,42	1,05 / 0,9 / 0,5	1,65 / 1,56 / 0,8
Účinnost výměny teploty	(%)	80 / 80 / 83	80 / 80 / 82	79 / 79 / 82
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	70 / 70 / 72	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78
	chlazení (%)	66 / 66 / 68	71 / 71 / 75	68 / 68 / 75
Akustlcký tlak v 1,5 m*	(dBA)	29 / 28 / 24	35 / 32 / 26	37 / 36 / 28
Režim BYPASS				
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké		
Průtok vzduchu	(m3/hod)	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
Příkon	(W)	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
Externí statický tlak	(Pa)	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	0,7 / 0,6 / 0,42	1,05 / 0,9 / 0,5	1,65 / 1,56 / 0,8
Akustlcký tlak v 1,5 m*	(dBA)	29 / 29 / 25	35 / 33 / 26	37 / 37 / 28
Rozměry	Š*V*H (mm)	988*273*1014		
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 200		
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 přívodní / 1 odvodní - ventilátory s přímým pohonem		
Hmotnost	(kg)	44		
Třída filtrace		standardně M5 / F7 možné příslušenství		
Provozní rozsah	venk.teplota (°C)	−10 ~ 40 (viz pozn.**)		

Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka	**42 364 CZK**	**48 104 CZK**	**57 932 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - ovladač PREMTB100	**4 732 CZK**		

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	nelze
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	nelze
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PHNFP14A1
Filtr F7	AHFT035H0 (LZ-H025~035), AHFT050H0 (LZ-H050)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB500
Čidlo CO_2 - interní	AHCS100H0 (strandardně vestavěno)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks / Modbus	PQNFB17C0 / PLNWKB000 / PMBUSB00A

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Hladina hluku je závislá na řadě faktorů, jako je konstrukce místnosti (koef.akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno.
Hodnota hluku na výstupní otvoru vzduchu může být až o 8 dB(A) vyšší než je provozní hodnota hluku konkrétní jednotky !

** Pod hodnotou -5°C venkovní teploty a vysoké vlhkosti může dojít k namrzání křížového výměníku a bude jen obtížně docházet k přenosu tepla. Zvažte tedy použití jednotek ERV při minusových teplotách.

Uvedené hodnoty účinností výměny teploty a entalpie jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 29°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 14°C WB, venkovní teplota 5°C DB / 2°C WB
Účinnost výměny teploty je vztažena k režimu topení.

Charakteristiky ventilátorů poskytneme na vyžádání.

Rekuperační jednotky ERV

Označení		**LZ-H080GBA5**	**LZ-H100GBA5**	**LZ-H150GBA5**	**LZ-H200GBA5**
Jmenovitý průtok vzduchu	(m3/hod)	800	1000	1500	2000
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
		Režim výměny tepla (rekuperace)			
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké			
Průtok vzduchu	(m3/hod)	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
Příkon	(W)	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
Externí statický tlak	(Pa)	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	2,13 / 1,75 / 1	2,92 / 2,38 / 1,4	4,26 / 3,5 / 2	5,92 / 4,76 / 2,8
Účinnost výměny teploty	(%)	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73
	chlazení (%)	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
Akustlcký tlak v 1,5 m*	(dBA)	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35	43 / 40 / 36
		Režim BYPASS			
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké			
Průtok vzduchu	(m3/hod)	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
Příkon	(W)	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
Externí statický tlak	(Pa)	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	2,13 / 1,75 / 1	2,92 / 2,38 / 1,4	4,26 / 3,5 / 2	5,92 / 4,76 / 2,8
Akustlcký tlak v 1,5 m*	(dBA)	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 40 / 36	44 / 41 / 37
Rozměry	Š*V*H (mm)	1101*405*1230		1353*815*1230	
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 250		4x 250 + 2x 350	
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 přívodní / 1 odvodní (přímý pohon)		2 přívodní / 2 odvodní (přímý pohon)	
Hmotnost	(kg)	70		158	
		standardně M5 / F7 možné příslušenství			
Provozní rozsah	venk.teplota (°C)	—10 ~ 40 (viz pozn.**)			

Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka	**73 500 CZK**	**76 104 CZK**	**130 480 CZK**	**139 720 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - ovladač PREMTB100	**4 732 CZK**			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	nelze
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	nelze
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PHNFP14A1
Filtr F7	AHFT100H0 (LZ-H080~100), AHFT100H0 - 2 kusy (LZ-H150~200)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB500
Čidlo CO_2 - interní	AHCS100H0 (strandardně vestavěno)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks / Modbus	PQNFB17C0 / PLNWKB000 / PMBUSB00A

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Hladina hluku je závislá na řadě faktorů jako je konstrukce místnosti (koef.akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno.
Hodnota hluku na výstupní otvoru vzduchu může být až o 8 dB(A) vyšší než je provozní hodnota hluku konkrétní jednotky !

** Pod hodnotou -5°C venkovní teploty a vysoké vlhkosti může dojít k namrzání křížového výměníku a bude jen obtížně docházet k přenosu tepla. Zvažte tedy použití jednotek ERV při minusových teplotách.

Uvedené hodnoty účinností výměny teploty a entalpie jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 29°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 14°C WB, venkovní teplota 5°C DB / 2°C WB
Účinnost výměny teploty je vztažena k režimu topení.

Charakteristiky ventilátorů poskytneme na vyžádání.

Rekuperační jednotky ERV DX
bez zvlhčování / se zvlhčováním

Označení - bez zvlhčování		**LZ-H050GXN4**	**LZ-H080GXN4**	**LZ-H100GXN4**
Označení - se zvlhčováním		**LZ-H050GXH4**	**LZ-H080GXH4**	**LZ-H100GXH4**
Průtok vzduchu	(m3/hod)	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké		
Chladicí výkon jednotky / pouze DX výměníku* (kW)		4,93 / 3,7	7,46 / 5,6	9,12 / 6,6
Topný výkon jednotky / pouze DX výměníku* (kW)		6,73 / 4,2	9,8 / 6,1	11,72 / 7,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Příkon	(W)	250 / 200 / 150	420 / 350 / 250	480 / 420 / 270
Externí statický tlak	bez zvlhčování (Pa)	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
	se zvlhčováním (Pa)	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60
Odběr proudu	(A)	1,5 / 1,3 / 1	2,5 / 2 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Účinnost výměny teploty	(%)	86 / 86 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
	chlazení (%)	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
Akustický tlak (1,5 m)** - bez zvlhčování	režim výměny tepla (dBA)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	režim bypass (dBA)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Akustický tlak (1,5 m)** - se zvlhčováním	režim výměny tepla (dBA)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35
	režim bypass (dBA)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35
Výkon zvlhčovače	se zvlhčováním (kg/hod)	2,7	4	5,4
Tlak napájecí vody	se zvlhčováním (MPa)	0,02 ~ 0,49		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7		
	voda (mm)	6,35 (se zvlhčováním)		
Odtok kondenzátu	venkovní Ø (mm)	25,4		
Chladivo		R410A		
Garantovaný chod	(°C)	−15 ~ 45 (viz pozn.***)		
Rozměry	Š*V*H (mm)	1667*365*1140		
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 250		
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 / 1		
Čistá hmotnost	(kg)	98 (bez zvlhčování) / 105 (se zvlhčováním)		

Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka bez zvlhčování	**76 300 CZK**	**86 268 CZK**	**89 460 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - jednotka se zvlhčováním	**90 384 CZK**	**99 428 CZK**	**102 620 CZK**
Ceníková cena bez DPH a PHE - ovladač PREMTB100	**4 732 CZK**		

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	nelze
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	nelze
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PHNFP14A1
Filtr F7	AHFT050H0 (LZ-H050), AHFT100H0 (LZ-H080~100)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB500
Čidlo CO_2 - externí	PES-C0RV0
Čidlo CO_2 - interní	AHCS100H0
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks / Modbus	PQNFB17C0 / PLNWKB000 / PMBUSB00A

*** Výkony DX výměníků upřesníme na vyžádání**

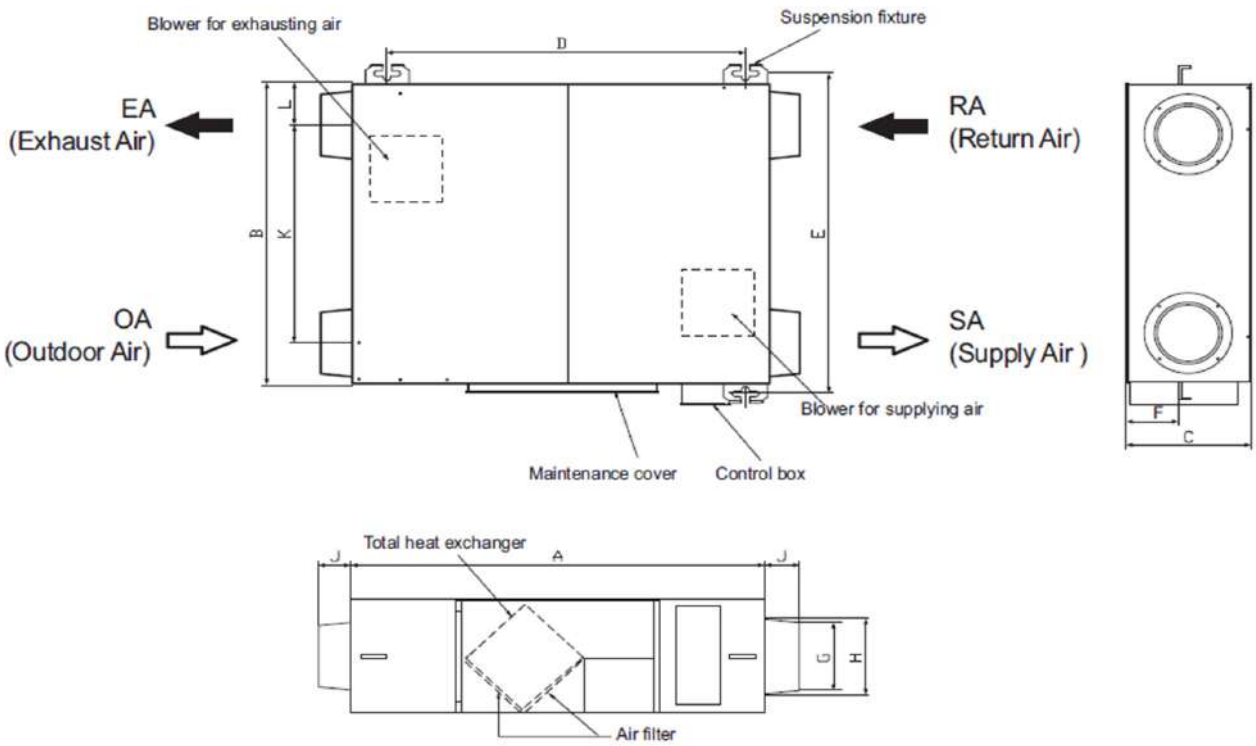
Výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venk.teplota 35°C / Topení : vnitřní teplota 20°C, venk.teplota 7°C DB / 6°C WB
Zvhlčování : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745
Hladina hluku je závislá na řadě faktorů, jako je konstrukce místnosti (koef.akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno.

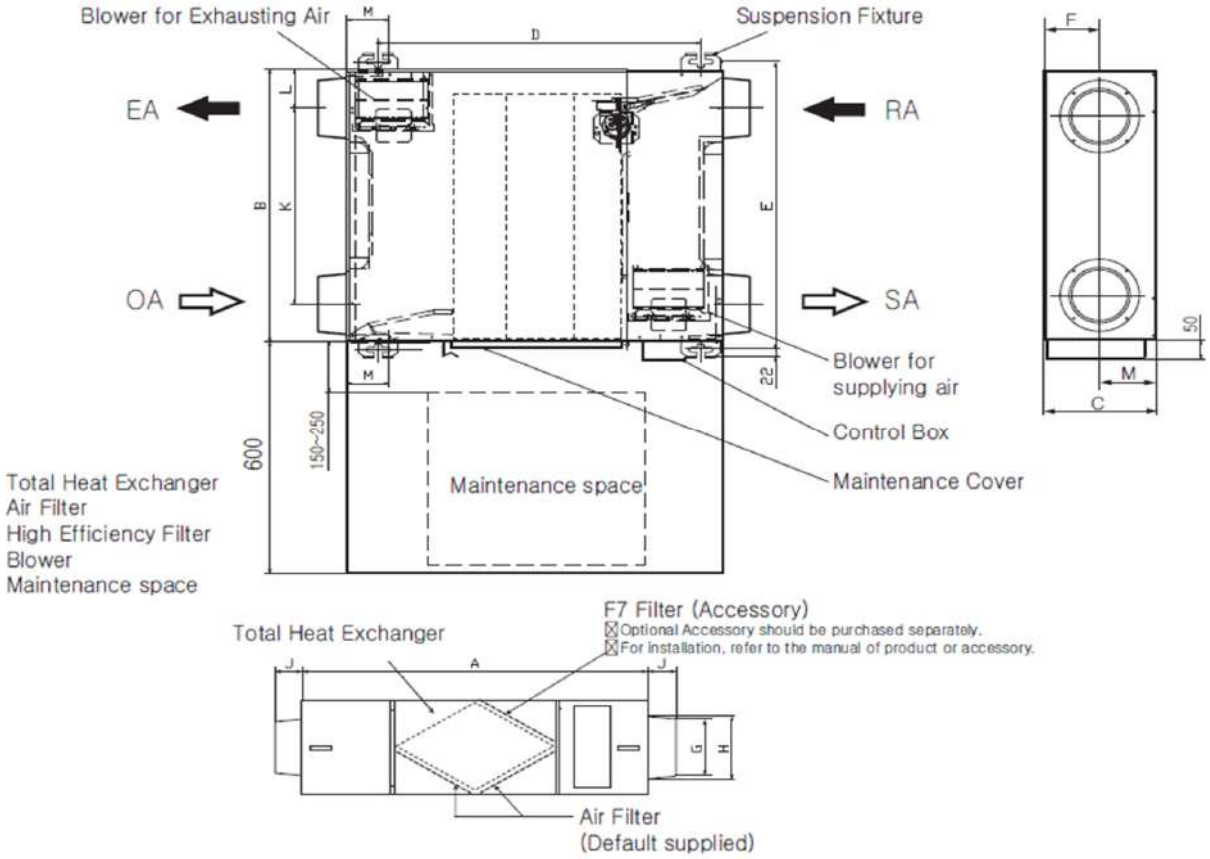
*** Použití jednotek ERV DX doporučujeme konzultovat se zástupcem společnosti LG Electronics.

Charakteristiky ventilátorů a výkonové tabulky poskytneme na vyžádání.

LZ-H025GBA4



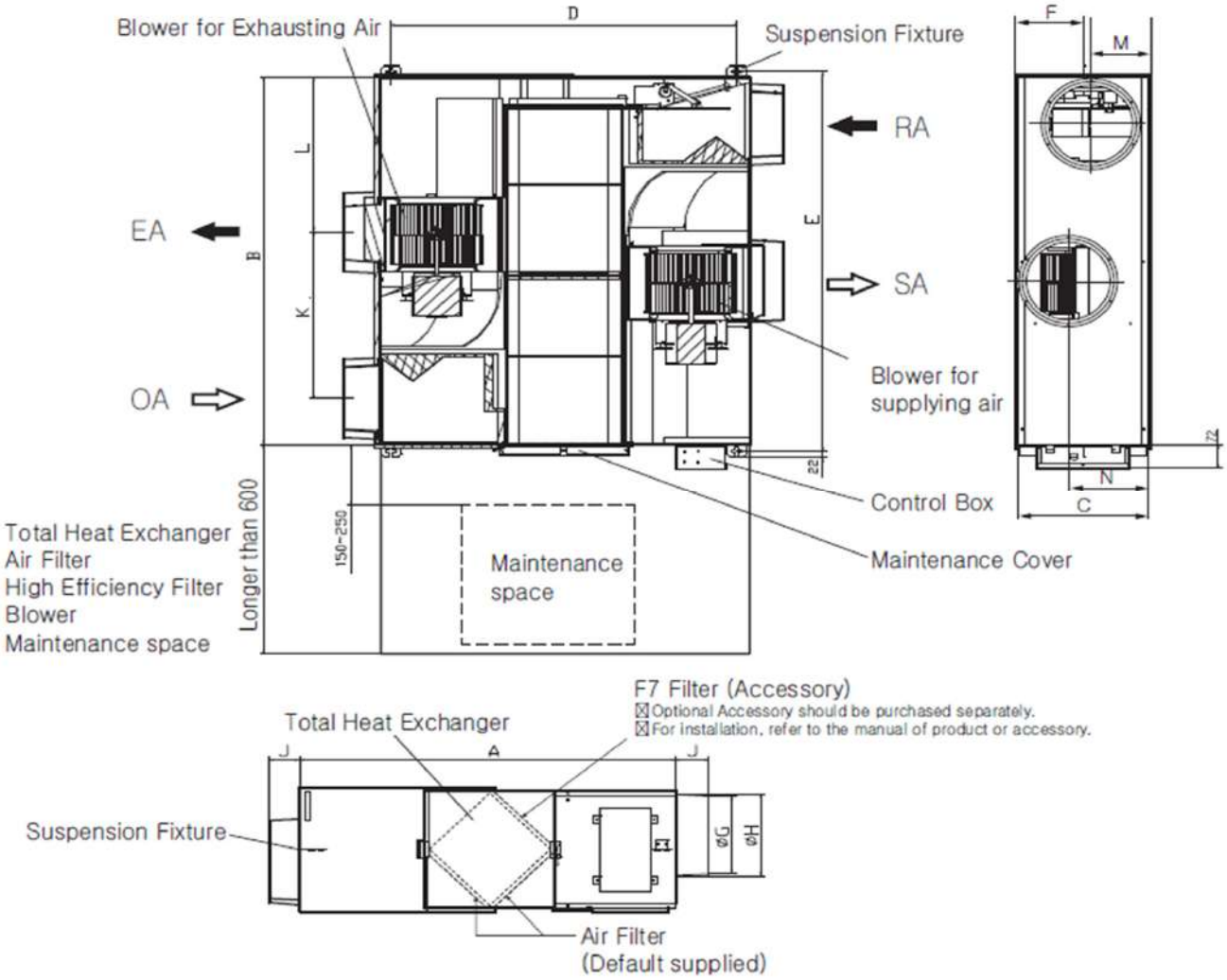
LZ-H035~50GBA5



Rozměry jednotky			Rozteč závěsných úchytek			Jmen.	Připoj.příruba na potrubí			Rozteč potrubí		
A	B	C	D	E	F	průměr	G	H	J	K	L	M
1014	988	273	939	1025	135	200	194	252	96	590	198	135

EA - odpadní vzduch OA - venkovní vzduch RA - zpětný vzduch SA - přívodní vzduch
Blower for exhausting / supplying air - ventilátor pro odvod / přívod vzduchu
Control box - řídící skříň Maintenance cover - servisní kryt
Total heat exchanger - křížový výměník tepla Suspension fixture - závěsná úchytka

LZ-H080~100GBA5



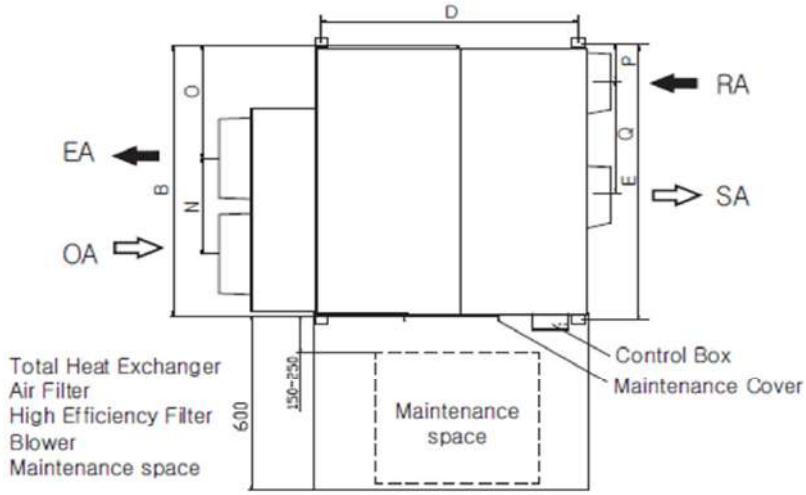
Rozměry jednotky			Rozteč závěsných úchytek			Jmen. průměr
A	B	C	D	E	F	
1101	1230	405	1026	1263	269	250

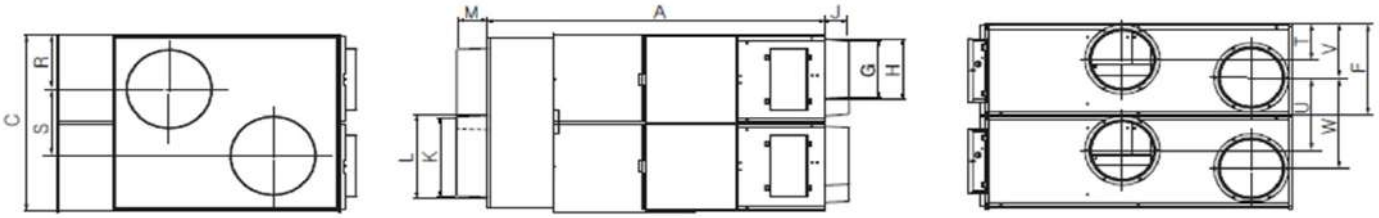
Připoj.příruba na potrubí			Rozteč potrubí			
G	H	J	K	L	M	N
242	252	98	567	519	174	247

EA - odpadní vzduch
OA - venkovní vzduch
RA - zpětný vzduch
SA - přívodní vzduch
Blower for exhausting / supplying air - ventilátor pro odvod / přívod vzduchu
Control box - řídící skříň
Maintenance cover - servisní kryt
Total heat exchanger - křížový výměník tepla
Suspension fixture - závěsná úchytka

Rekuperační jednotky ERV

LZ-H150~200GBA5





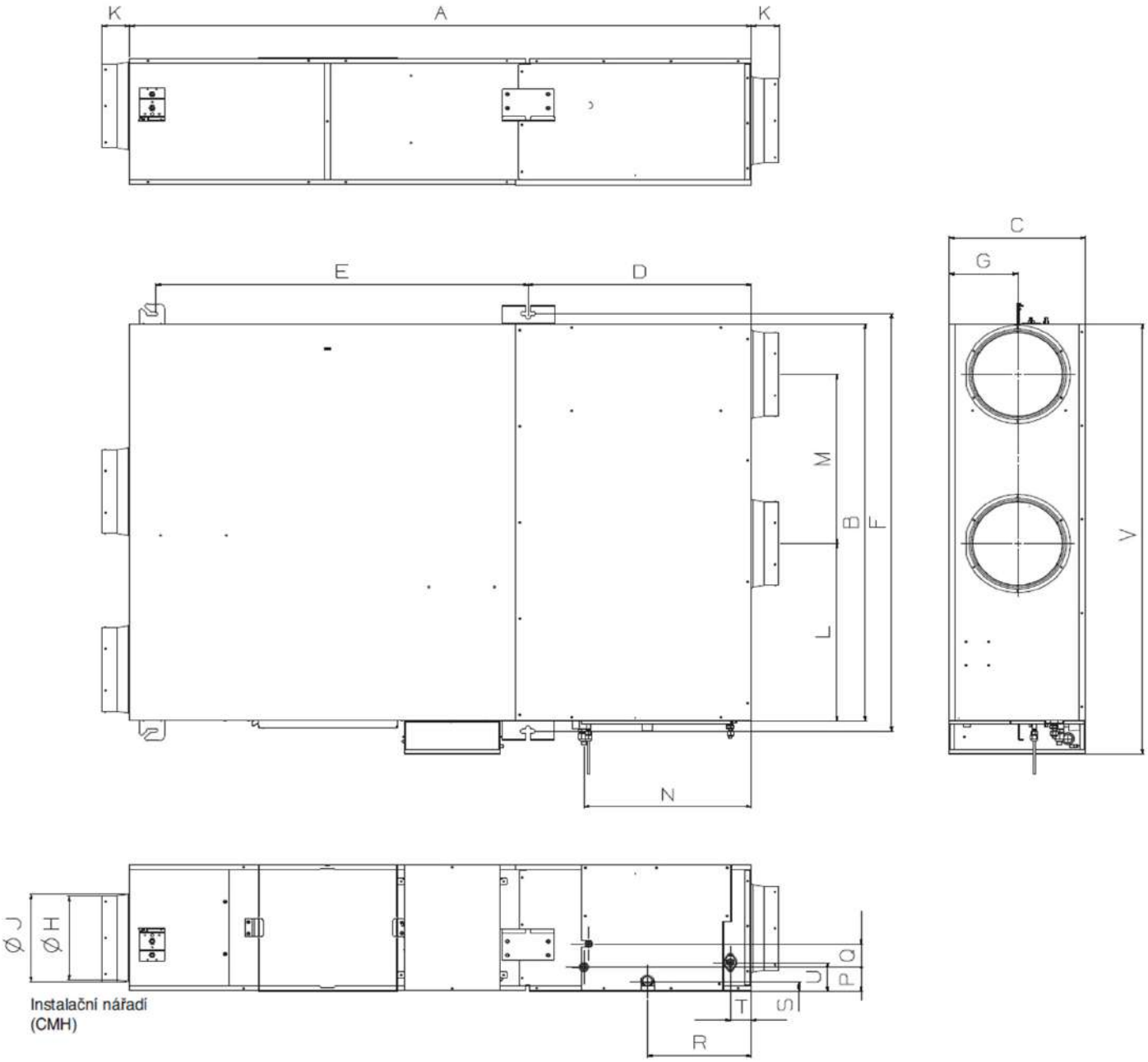
Rozměry jednotky			Rozteč závěsných úchytek			Připoj.příruba na potrubí					
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1352	1230	818	1026	1263	361	242	253	98	340	350	130

Jmen. průměr		Rozteč potrubí									
EA	SA	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
350	250	419	482	146	539	253	271	160	410	232	419

EA - odpadní vzduch
OA - venkovní vzduch
RA - zpětný vzduch
SA - přívodní vzduch
Blower for exhausting / supplying air - ventilátor pro odvod / přívod vzduchu
Control box - řídící skříň
Maintenance cover - servisní kryt
Total heat exchanger - křížový výměník tepla
Suspension fixture - závěsná úchytka

Rekuperační jednotky ERV DX

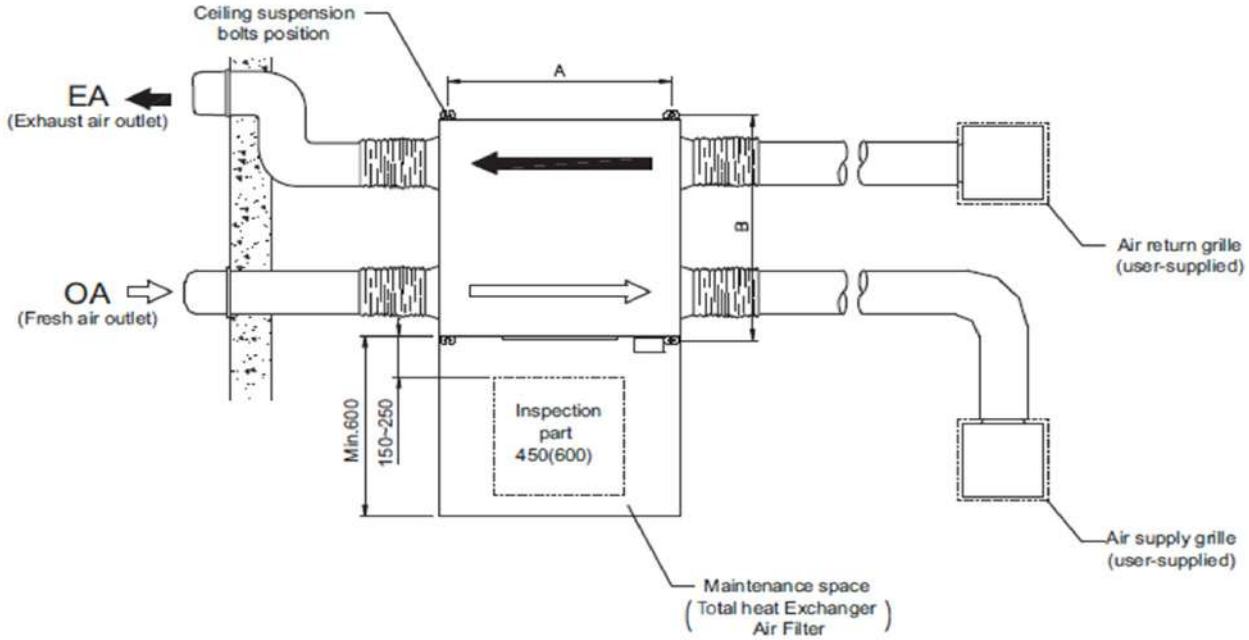
LZ-H050~100GXH0 / LZ-H050~100GXN0

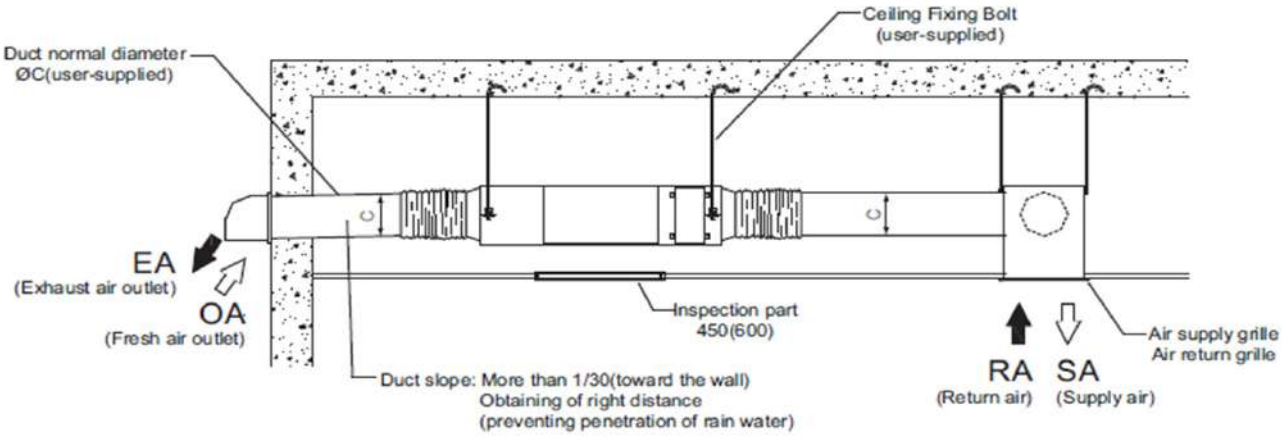


Jednotka: mm

Model	Obrázek			Rozteč připojení závěsů				Průměr přípojovacího potrubí			Rozteč potrubí		Připojení potrubí			Připojení odtokové hadice		Připojení potrubí pro přívod vody		Šířka	Hmotnost
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	kg
LZ-H050GXN0/LZ-H050GXH0																					
LZ-H080GXN0/LZ-H080GXH0	1667	1140	365	599	1006	1204	185	242	252	74	510	488	449	70	67	278	29	55	83	1239	105
LZ-H100GXN0/LZ-H100GXH0																					

Příklady instalace - **LZ-H025GBA4, LZ-H035~50GBA5**

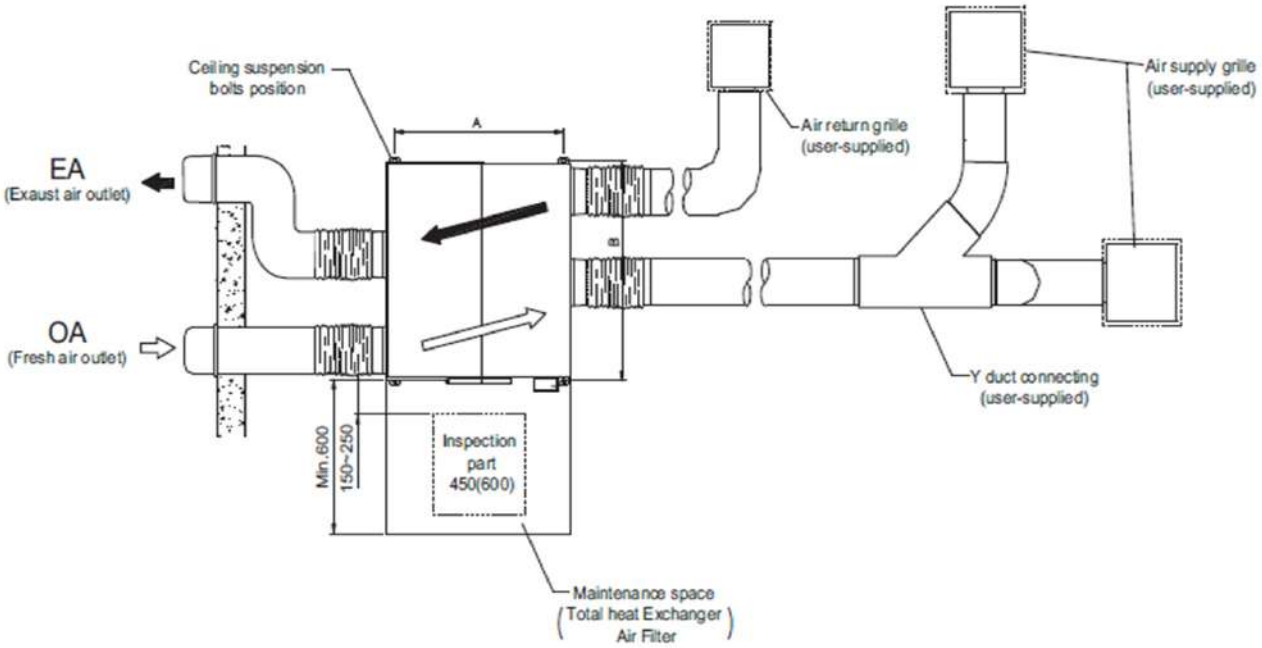


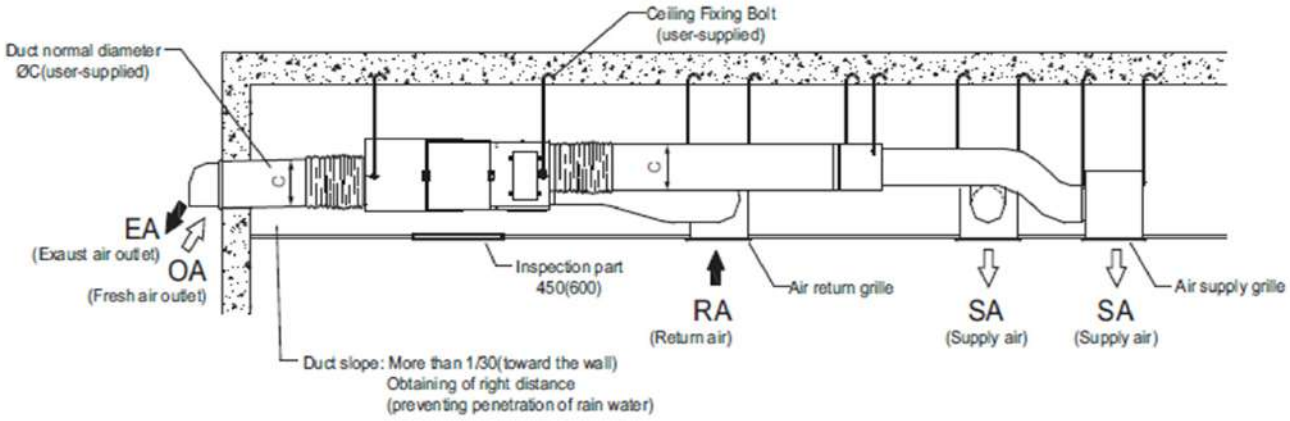


A	B	C
939	1025	200

EA - odpadní vzduch
OA - venkovní vzduch
RA - zpětný vzduch
SA - přívodní vzduch
Ceiling suspension bolt position - poloha stropích závěsných šroubů (není dodávkou LG)
Air supply / return grille - přívodní / odvodní mřížka (není dodávkou LG)
Inspection part - inspekční otvor
Duct slope - sklon potrubí (více než 1/30 směrem dolů od jednotky - prevence pronikání dešťové vody)
Total heat exchanger - křížový výměník tepla

Příklady instalace - **LZ-H080~100GBA5**



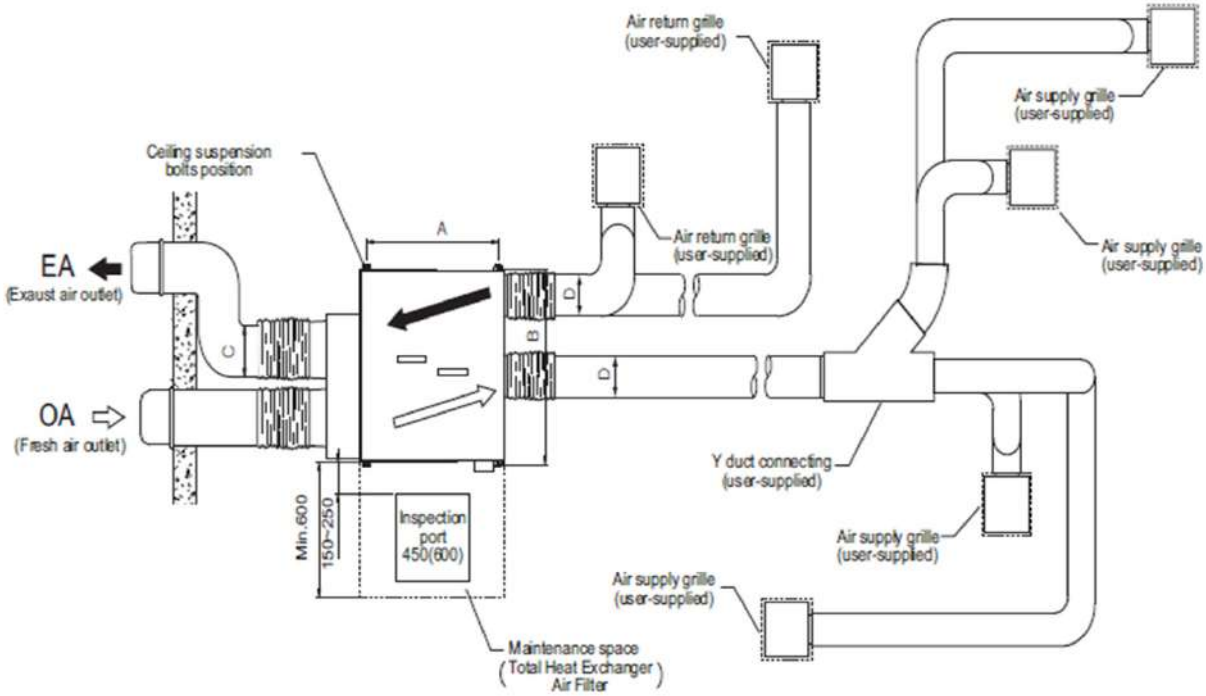


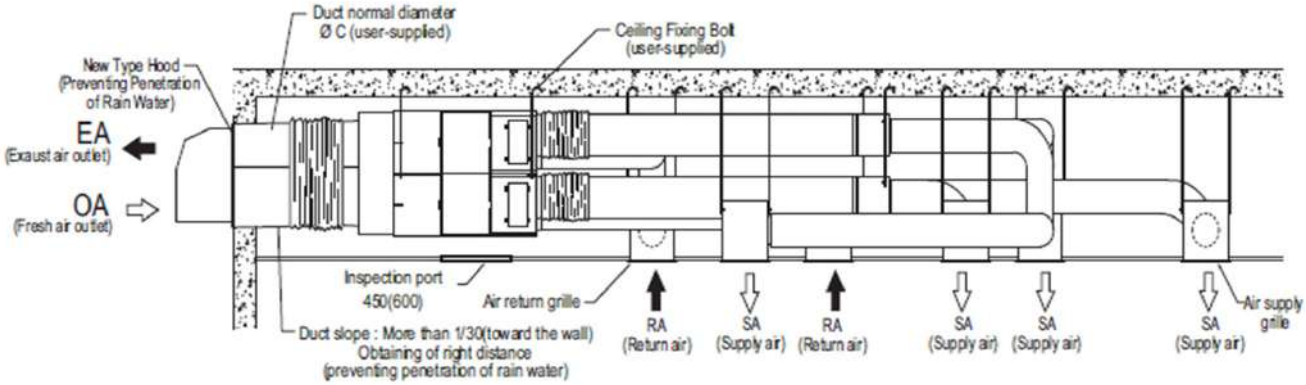
A	B	C
1026	1263	250

EA - odpadní vzduch
OA - venkovní vzduch
RA - zpětný vzduch
SA - přívodní vzduch
Ceiling suspension bolt position - poloha stropích závěsných šroubů (není dodávkou LG)
Air supply / return grille - přívodní / odvodní mřížka (není dodávkou LG)
Inspection part - inspekční otvor
Duct slope - sklon potrubí (více než 1/30 směrem dolů od jednotky - prevence pronikání dešťové vody)
Total heat exchanger - křížový výměník tepla

Rekuperační jednotky ERV

Příklady instalace - **LZ-H150~200GBA5**



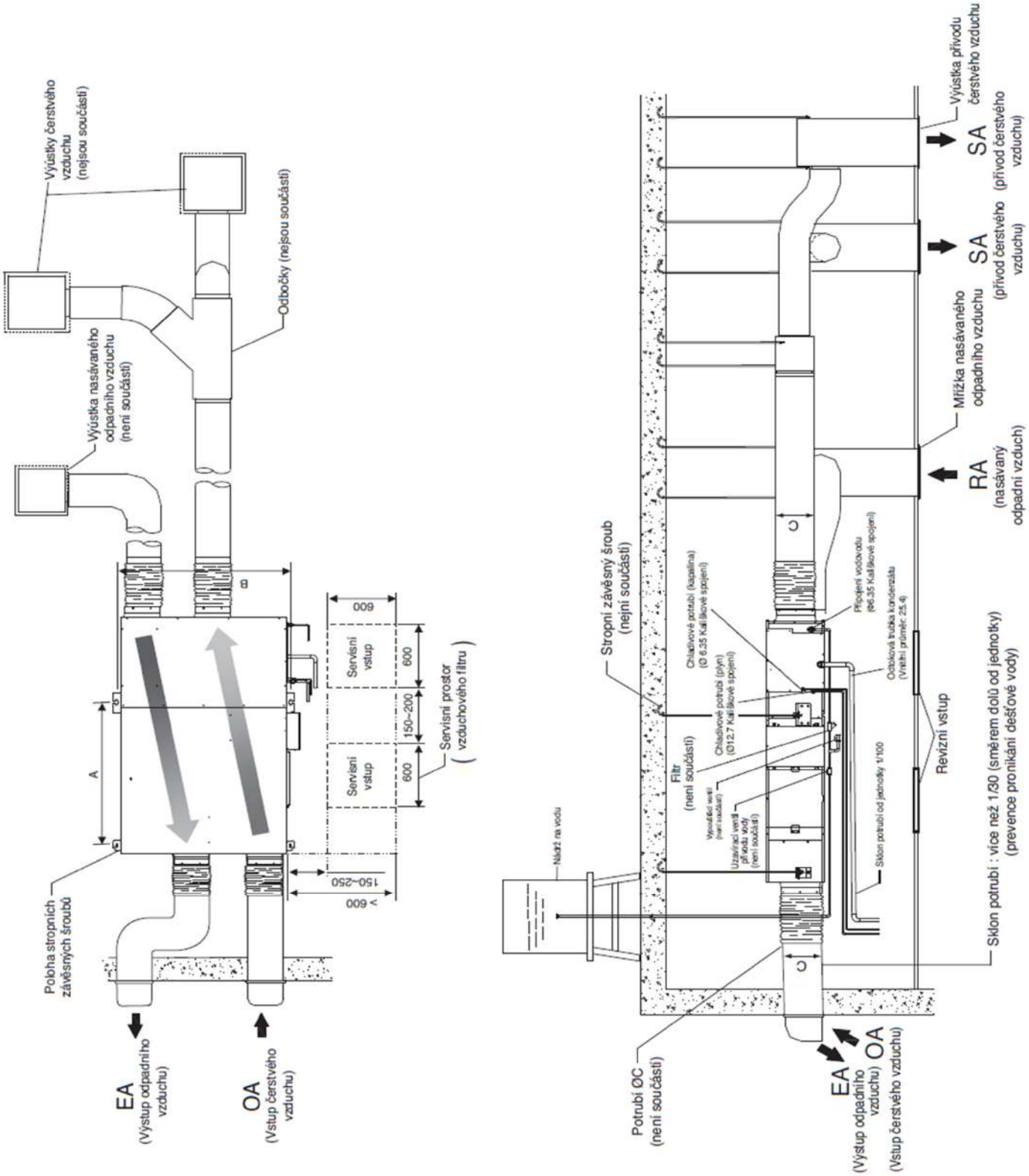


A	B	C	D
1026	1263	350	250

EA - odpadní vzduch
OA - venkovní vzduch
RA - zpětný vzduch
SA - přívodní vzduch
Ceiling suspension bolt position - poloha stropích závěsných šroubů (není dodávkou LG)
Air supply / return grille - přívodní / odvodní mřížka (není dodávkou LG)
Inspection part - inspekční otvor
Duct slope - sklon potrubí (více než 1/30 směrem dolů od jednotky - prevence pronikání dešťové vody)
Total heat exchanger - křížový výměník tepla

Rekuperační jednotky ERV DX

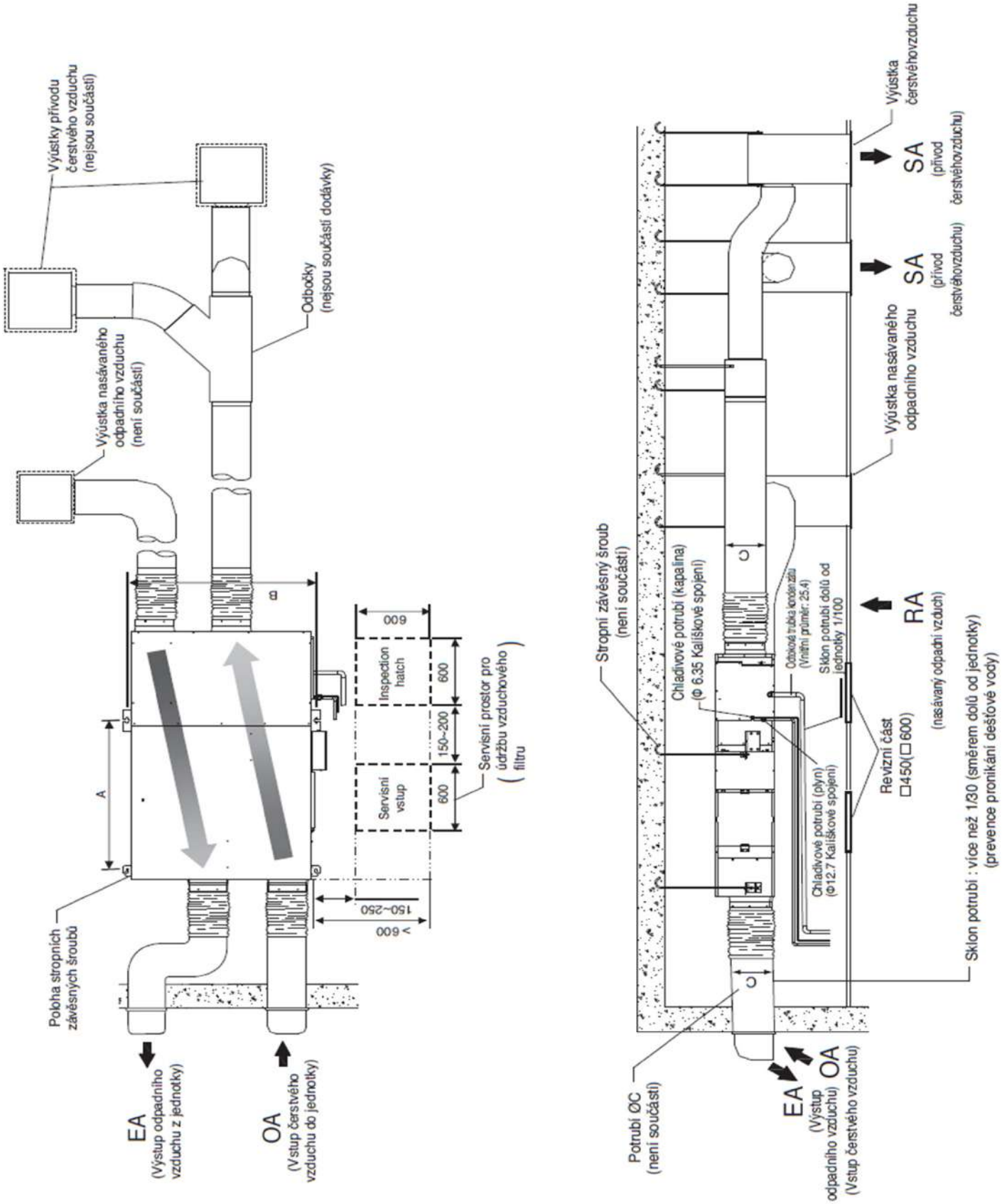
Příklad instalace - **LZ-H050~100GXH0**



A = 1006 mm, B = 1204 mm, C = 250 mm (shodné pro všechny velikosti)

Rekuperační jednotky ERV DX

Příklad instalace - **LZ-H050~100GXN0**

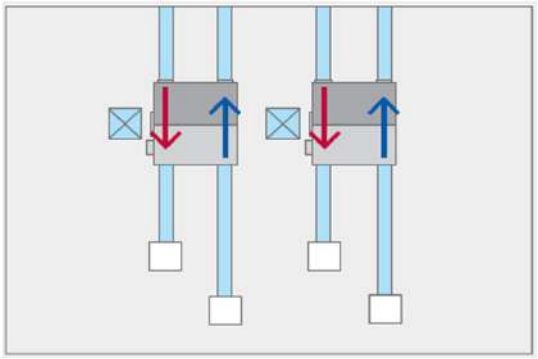


A = 1006 mm, B = 1204 mm, C = 250 mm (shodné pro všechny velikosti)

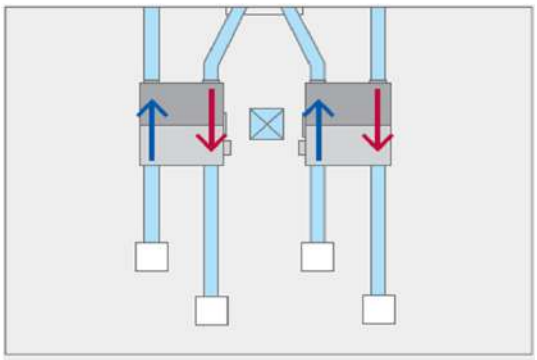
Flexibilní instalace

Jednotky ERV velikosti 025 ~ 100 je možno instalovat v obrácené poloze - výhodou je pak možnost 1 společného revizního otovoru pro obě zařízení.

Běžná instalace 2 jednotek ERV



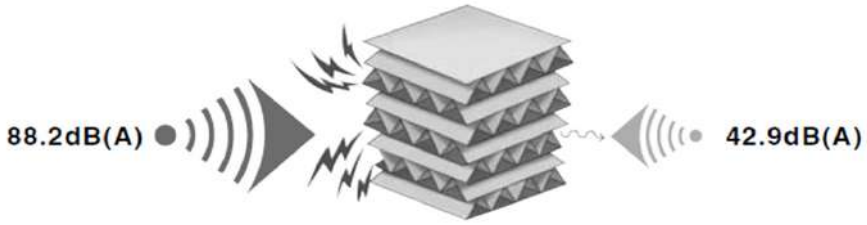
Protilehlá instalace 2 jednotek ERV



Výměník tepla ZZT a vzduchový filtr

Díky křížovému výměníku tepla je zaručeno oddělení znehodnoceného vzduchu od vzduchu čerstvého. Křížový výměník je snadno vyjmutelný a čistitelný. Účinnost a komfort je zaručena díky křížovému výměníku s vysokou účinností, který rovněž pomáhá odstranit nežádoucí vlhkost z vnitřního vzduchu objektu během zimního období, a naopak odstraňuje vlhkost z venkovního vzduchu vstupujícího do objektu v letním období.

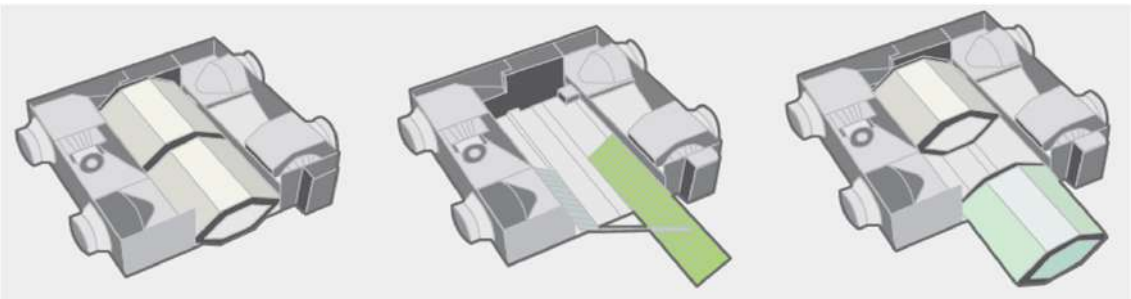
Entalpický křížový výměník je schopen pohlcovat vibrace a zvuky.
Je-li instalován v objektu na velmi hlučném místě, bude jeho účinnost velmi vysoká.



(45,3 dB(A) zvukově pohlcující účinek)

Rekuperační jednotka je standardně vybavena filtrem třídy M5.
Účinnost vzduchového filtru je nad 80%, což představuje 0,3μm vzorek částic.
Filtr je snadno čistitelný, dlouhodobě použitelný a má nízkou tlakovou ztrátu.
Jako příslušenství je možno dodat filtr třídy F7 - viz poslední strana této kapitoly.

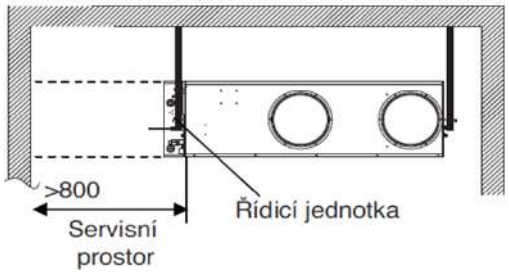
Na boční straně jednotky zachovejte prostor pro možnost vyjmutí křížového výměníku a filtru.



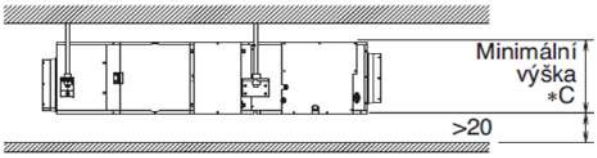
Rekuperační jednotky ERV DX

Instalace - odstupové vzdálenosti

Čelní pohled



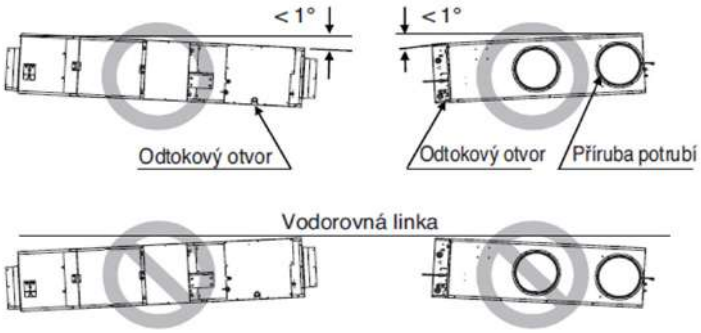
Boční pohled



Pod jednotkou je nutno zachovat alespoň minimální odstup pro umožnění odtoku kondenzátu.

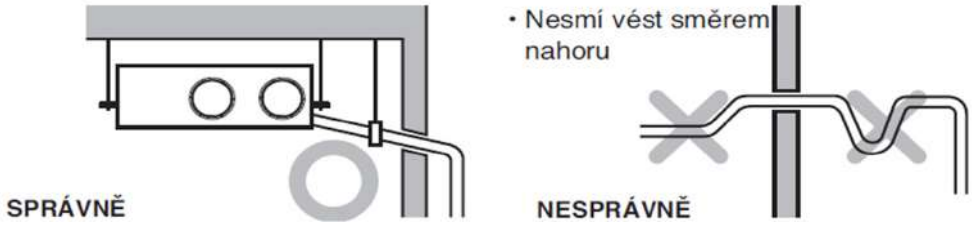
Odtok kondenzátu

Pro bezproblémový odtok kondenzátu je důležitý sklon jednotky ERV DX (max.1°) :

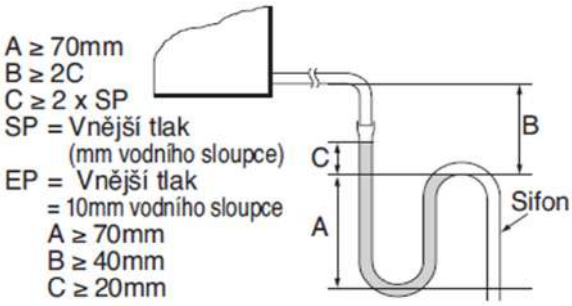


Odtokové potrubí směřujte dolů se sklonem 1/100 až 1/50.

Odtokové potrubí musí být vybaveno izolací o tloušťce nejméně 10 mm.

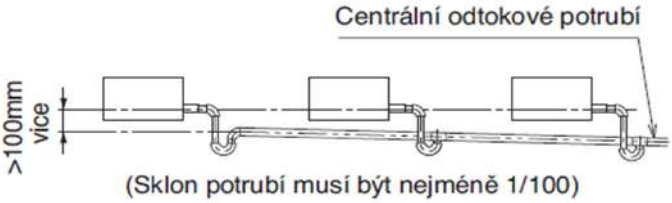


Rozměry sifonu



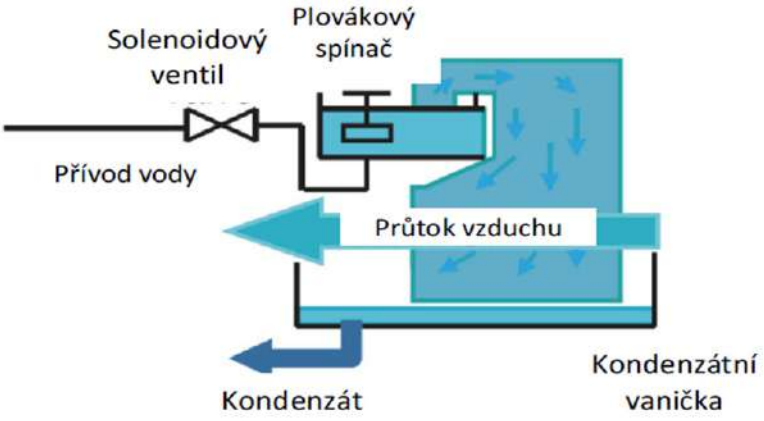
Vytvořte sifon, aby se zabránilo úniku vody v případě zanesení filtru.

Při spojování odtokových trubek instalujte sifon pro každou vnitřní jednotku



Rekuperační jednotky ERV DX

Antibakteriální zvlhčování z pórovitých desek.



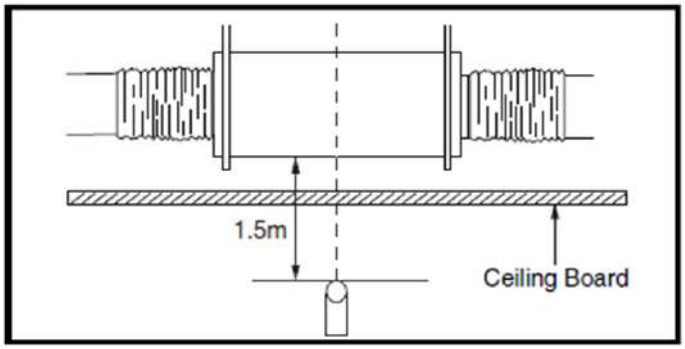
V jednotkách EcoV DX je použit přirozeně vypařovací typ zvlhčovače, sestávající z pórovitých desek (120 ks v každém typu jednotky). Tlak přívodu vody by měl být v rozmezí 0,2 ~ 5 kg/cm^2.
Dbejte čistoty přívodní vody - špinavá voda může ucpat ventil nebo způsobit nečistoty v zásobníku vody, což má negativní vliv na výkon zvlhčovače.
Pokud je přívodní voda příliš tvrdá, použijte změkčovač vody z důvodu životnosti zvlhčovače.

Životnost zvlhčovacích elementů je cca.3 roky (4.000 hodin), pokud je tvrdost vody 150 mg/l.
Životnost zvlhčovacích elementů je cca.1 rok (1.500 hodin), pokud je tvrdost vody 400 mg/l.
Roční provozní doba : 10 hodin denně x 26 dnů v měsíci x 5 měsíců = 1.300 hodin

Dbejte požadované teploty přívodní vody v rozmezí 5~50°C a tlaku 20~490 kPa (0,2~5 kg/cm^2).
Pokud je tlak vyšší než 490 kPa, je nutno jednotku dovybavit přídavným tlakovým redukčním ventilem, který je umístěn mezi sadu a přívodní uzavírací ventil.
Přívod vody nelze přímo napojit na vodovodní rozvod. Pokud je ovšem nevyhnutelné, použijte nádrž (není dodávkou společnosti LG Electronics).
Potrubí i uzavírací armatury musí být uvnitř objektu izolovány.

Aby se zabránilo tvorbě škodlivých bakterií, je nutno provádět pravidelnou údržbu na začátku a konci topné sezóny (servisní úkony jsou popsány v instalačním manuálu).

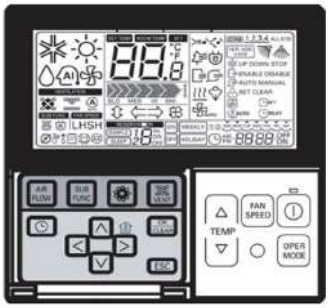
Hlukové údaje



Model	Akustický tlak (dBA) : otáčky extra vysoké / vysoké / nízké		
LZ-H050GXN0	39	37	35
LZ-H080GXN0	41	38	36
LZ-H100GXN0	41	39	36
LZ-H050GXH0	38	36	33
LZ-H080GXH0	39	37	34
LZ-H100GXH0	40	38	35

Propojení s klimatizačním systémem

Toto propojení je možné pouze
ve spojení s vhodným dálkovým ovladačem.



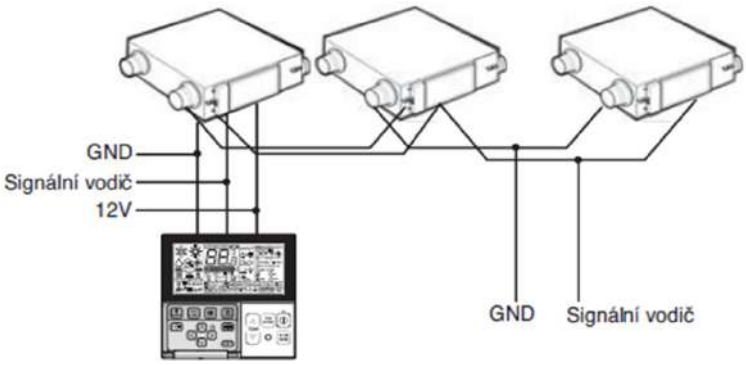
Dálkový ovladač

LCD kabelový ovladač umí řídit všechny funkce jednotky. Pomocí něj lze měnit provozní režim, nastavovat časovač a rovněž diagnostikovat chybu jednotky. Má rovněž možnost týdenního programu.

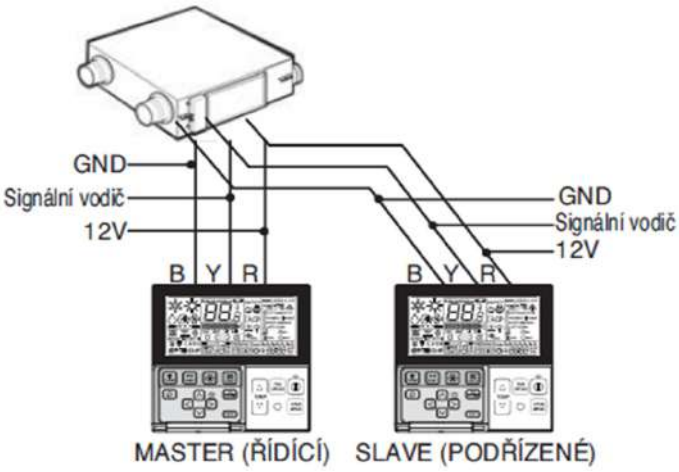
Ovladač může být instalován společně s ovladačem klima jednotky a každý ovladač tak může zároveň řídit rekuperační jednotku a klima jednotku.

Skupinové řízení

1, pokud jsou instalovány více než 2 jednotky na 1 kabelový dálkový ovladač
Na el.desce vnitřní jednotky je nutno přenastavit přepínač Master/Slave.



2, pokud je instalováno více kabelových ovladačů na 1 rekuperační jednotku nutno nastavit jeden ovladač jako řídící (Master) a zbývající jako podřízené (Slave)

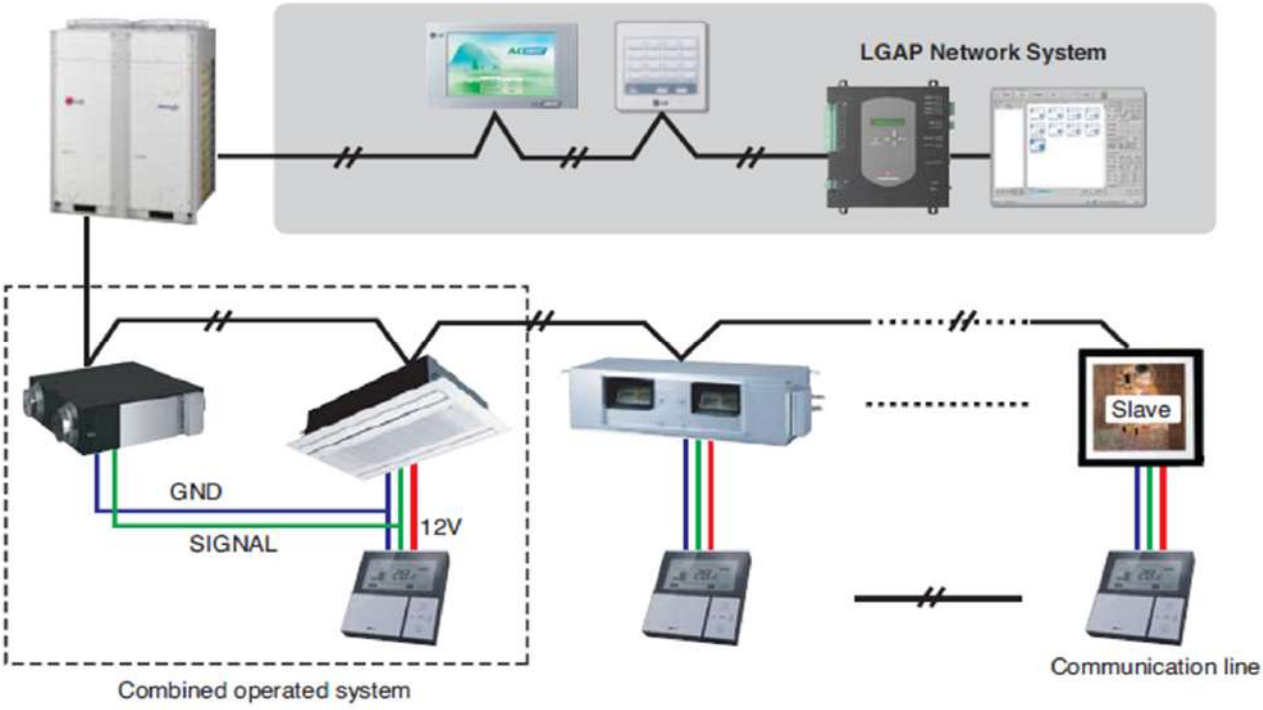


Rekuperační jednotky ERV / ERV DX

Systém ovládání

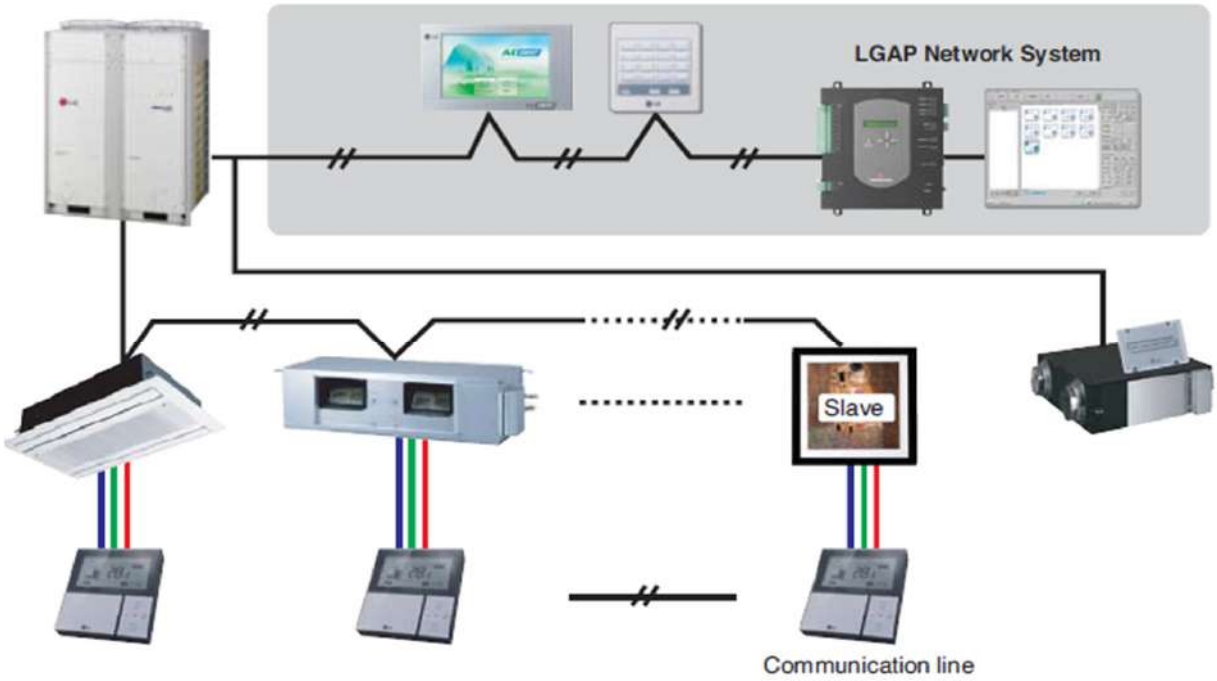
1, Kombinovaný operační systém

kombinace rekuperačních jednotek a vnitřních klimajednotek MULTI V



2, Nezávislý systém

spočívá pouze v napojení rekuperační jednotky na chladicí okruh MULTI V



FAN COILY
Kazetové jednotky 570*570 mm

230V

Vnitřní jednotka	Označení	WF4A018CG0A	WF4A027CG0A	WF4A032CG0A	WF4A041CG0A
	Čelní panel	**PT-UQC** (700 x 700 mm) / **PT-QCHW0** (620 x 620 mm)			
Chladicí výkon*	(kW)	**1,8**	**2,7**	**3,2**	**4,1**
Topný výkon*	(kW)	**1,9**	**2,7**	**3,3**	**4,5**
El.příkon	(W)	12	15	20	43
Provozní proud max.	(A)	0,37	0,38	0,4	0,42
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Průtok vody*	(l/min)	5,7	8,2	10	13,5
Tlaková ztráta*	(kPa)	21,5	32	47,7	43,7
Průtok vzduchu	(m3/min)	6,5 / 5,5 / 5	7 / 6,5 / 6	8,5 / 8 / 7	12 / 10 / 8
Rozměry	jednotka Š*V*H (mm)	570*214*570			570*256*570
	čelní panel Š*V*H (mm)	700*22*700 (typ PT-UQC) / 620*34*620 (typ PT-QCWH0)			
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	12,9			14
	čelní panel (kg)	3			
Připojení vodního potrubí	(couly)	3/4´´ (vnitřní závit)			
Akustický tlak (1,5 m)**	chl / top (dBA)	35 / 34 / 33	38 / 37 / 35	43 / 40 / 38	48 / 43 / 38
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	40 / 39 / 38	44 / 42 / 40	50 / 46 / 44	56 / 50 / 45
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25 (tuto hodnotu nutno ověřit)			
Barva čelního panelu		RAL 9001			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**23 492 CZK**	**24 332 CZK**	**25 172 CZK**	**26 012 CZK**
Čelní panel PT-QCHW0	**4 452 CZK**			
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**			

Kazetové jednotky 840*840 mm

230V

Vnitřní jednotka	Označení	WF4A060CG0A	WF4A072CG0A	WF4A090CG0A	WF4A105CG0A	WF4A130CG0A
	Čelní panel	**PT-UMC1**				
Chladicí výkon*	(kW)	**6**	**7,2**	**9**	**10,5**	**13**
Topný výkon*	(kW)	**7,2**	**7,9**	**9,7**	**11,1**	**13,3**
El.příkon	(W)	73	93	103	167	246
Provozní proud max.	(A)	0,69	0,88	0,89	1,39	1,88
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Průtok vody*	(l/min)	19	21	28	33	37,8
Tlaková ztráta*	(kPa)	38,2	45,9	78,3	111,4	149,9
Průtok vzduchu	(m3/min)	19 / 17 / 15	21 / 19 / 17	25 / 21 / 19	31 / 28 / 25	41 / 36 / 30
Rozměry	jednotka Š*V*H (mm)	840*204*840	840*204*840	840*246*840	840*246*840	840*288*840
	čelní panel Š*V*H (mm)	950*35*950				
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	20,8	20,8	23,2	23,2	25,1
	čelní panel (kg)	5				
Připojení vodního potrubí	(couly)	3/4´´ (vnitřní závit)				
Akustický tlak (1,5 m)**	chl / top (dBA)	48 / 46 / 42	51 / 48 / 46	51 / 47 / 43	55 / 53 / 51	57 / 53 / 50
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	55 / 53 / 49	57 / 55 / 52	59 / 54 / 51	63 / 61 / 58	65 / 61 / 57
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25 (tuto hodnotu nutno ověřit)				
Barva čelního panelu		RAL 9001				

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE					
Vnitřní jednotka	**28 532 CZK**	**29 652 CZK**	**30 212 CZK**	**33 012 CZK**	**34 972 CZK**
Čelní panel PT-UMC1	**4 704 CZK**				
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**				

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
Modul nezávislého napájení	PRIP0
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

* Uvedené výkony, průtoky vody a tlakové ztráty jsou za následujících pomínek:
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý tepl. / 19°C mokrý tepl., vstup / výstup vody 7°C / 12°C
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý tepl. / 15°C mokrá tepl., vstup / výstup vody 45°C / 40°C
Hodnoty výkonů a el.příkonů při odlišných teplotách poskytneme na vyžádání.

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
*** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např.konstrukce (akust.absorpční koeficient) místnosti, v níž je jednotka umístěna.

FAN COILY
Kanálové jednotky nízkotlaké

230V

Vnitřní jednotka	Označení	WFCA012RG0A	WFCA018RG0A	WFCA025RG0A	WFCA032RG0A
Chladicí výkon*	(kW)	**1,3**	**1,8**	**2,5**	**3,2**
Topný výkon*	(kW)	**2**	**2,8**	**3,2**	**3,8**
El.příkon	(W)	8	17	20	27
Provozní proud max.	(A)	0,29	0,31	0,32	0,35
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Průtok vody*	(l/min)	4	5,6	7,4	9,3
Tlaková ztráta*	(kPa)	1,2	3,3	7,6	11,8
Průtok vzduchu	(m3/min)	5,5 / 5 / 4,5	8 / 7 / 6	8 / 7,5 / 7	9,8 / 8,8 / 8
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)		0 / 0 ~ 50			
Rozměry	(mm)	700*190*700	700*190*700	900*190*700	900*190*700
Čistá hmotnost	(kg)	17,5	17,5	22	22
Připojení vodního potrubí	(couly)	3/4´´ (vnitřní závit)			
Akustický tlak (1,5 m)**	chl / top (dBA)	31 / 30 / 29	33 / 32 / 31	31 / 30 / 29	33 / 32 / 31
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	38 / 36 / 35	46 / 43 / 39	41 / 40 / 39	46 / 43 / 41
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25 (tuto hodnotu nutno ověřit)			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	**28 252 CZK**	**36 372 CZK**	**40 012 CZK**	**41 972 CZK**
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**			

Vnitřní jednotka	Označení	WFCA039RG0A	WFCA055RG0A	WFCA066RG0A
Chladicí výkon*	(kW)	**3,9**	**5**	**6,6**
Topný výkon*	(kW)	**4,2**	**5,3**	**6,6**
El.příkon	(W)	29	44	81
Provozní proud max.	(A)	0,37	0,44	0,71
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Průtok vody*	(l/min)	13,3	17	21,7
Tlaková ztráta*	(kPa)	21,7	39	53,9
Průtok vzduchu	(m3/min)	10,3 / 9,3 / 7,2	14,4 / 10,7 / 9,3	20,1 / 17,3 / 14,4
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)		0 / 0 ~ 50		
Rozměry	(mm)	1100*190*700		
Čistá hmotnost	(kg)	26,2		
Připojení vodního potrubí	(couly)	3/4´´ (vnitřní závit)		
Akustický tlak (1,5 m)**	chl / top (dBA)	28 / 27 / 26	31 / 28 / 26	38 / 34 / 31
Akustický výkon***	chl / top (dBA)	43 / 41 / 40	47 / 42 / 41	55 / 52 / 48
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25 (tuto hodnotu nutno ověřit)		

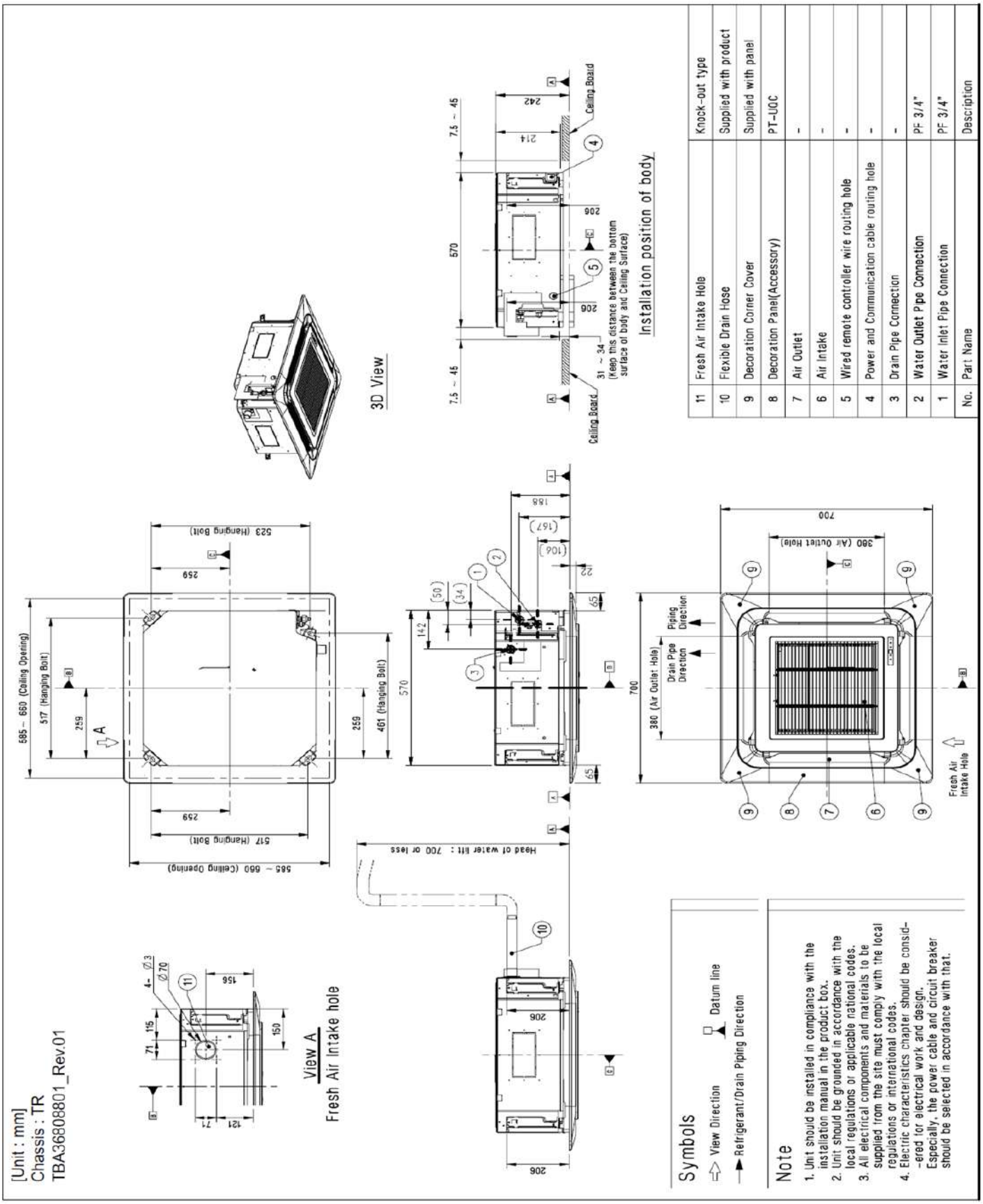
Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	**42 812 CZK**	**44 772 CZK**	**45 612 CZK**
Kabelový ovladač PREMTB100 s ČJ	**4 732 CZK**		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB100 (bílý rámeček) / PREMTBB10 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB500
Modul nezávislého napájení	PRIP0
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

* Uvedené výkony, průtoky vody a tlakové ztráty jsou za následujících pomínek:
Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý tepl. / 19°C mokrý tepl., vstup / výstup vody 7°C / 12°C
Topení : vnitřní teplota 20°C suchý tepl. / 15°C mokrá tepl., vstup / výstup vody 45°C / 40°C
Hodnoty výkonů a el.příkonů při odlišných teplotách poskytneme na vyžádání.

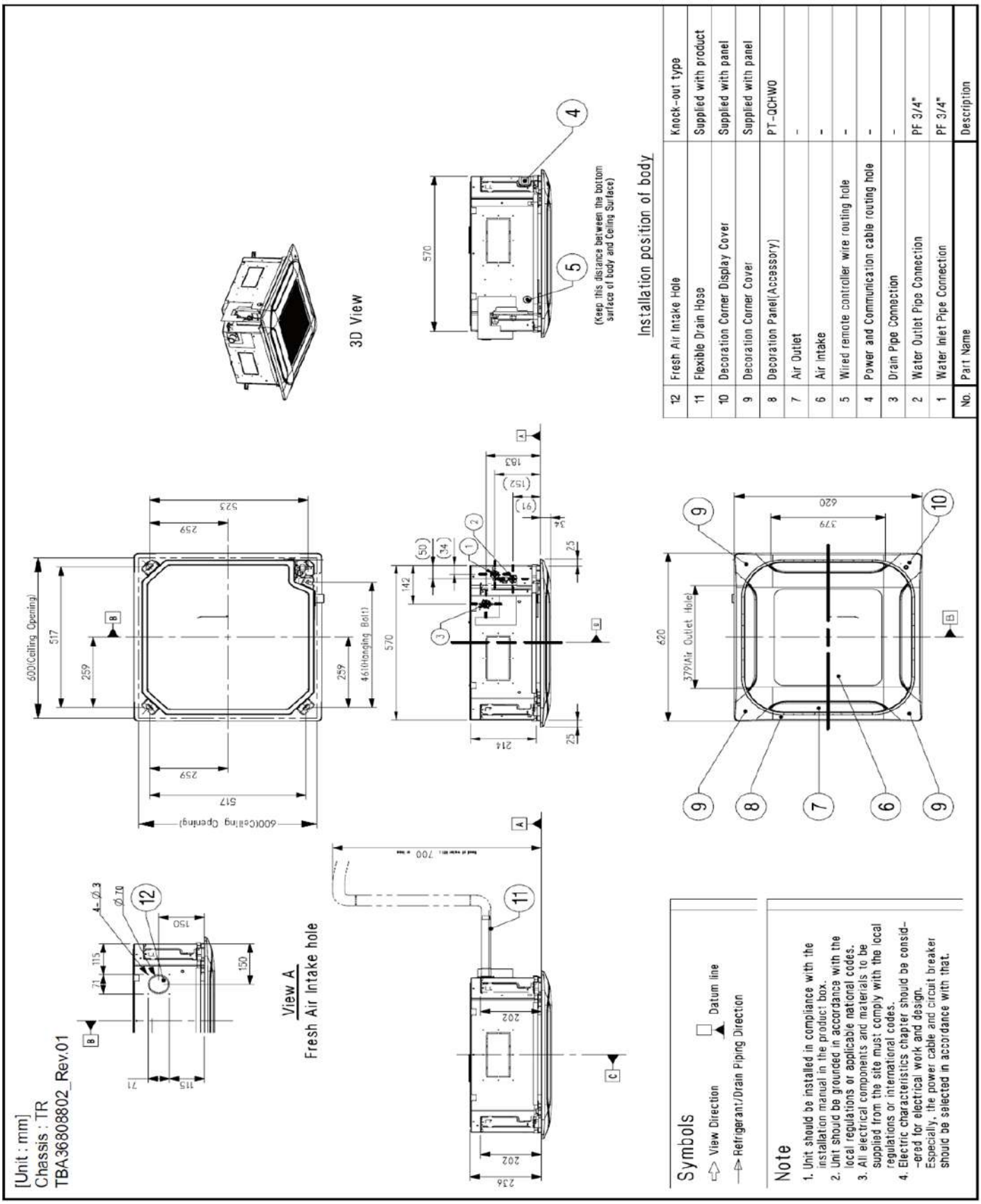
** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
*** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např.konstrukce (akust.absorpční koeficient) místnosti, v níž je jednotka umístěna.

FAN COILY - Kazetová jednotka **WF4A018~32CG0A s panelem PT-UQC**



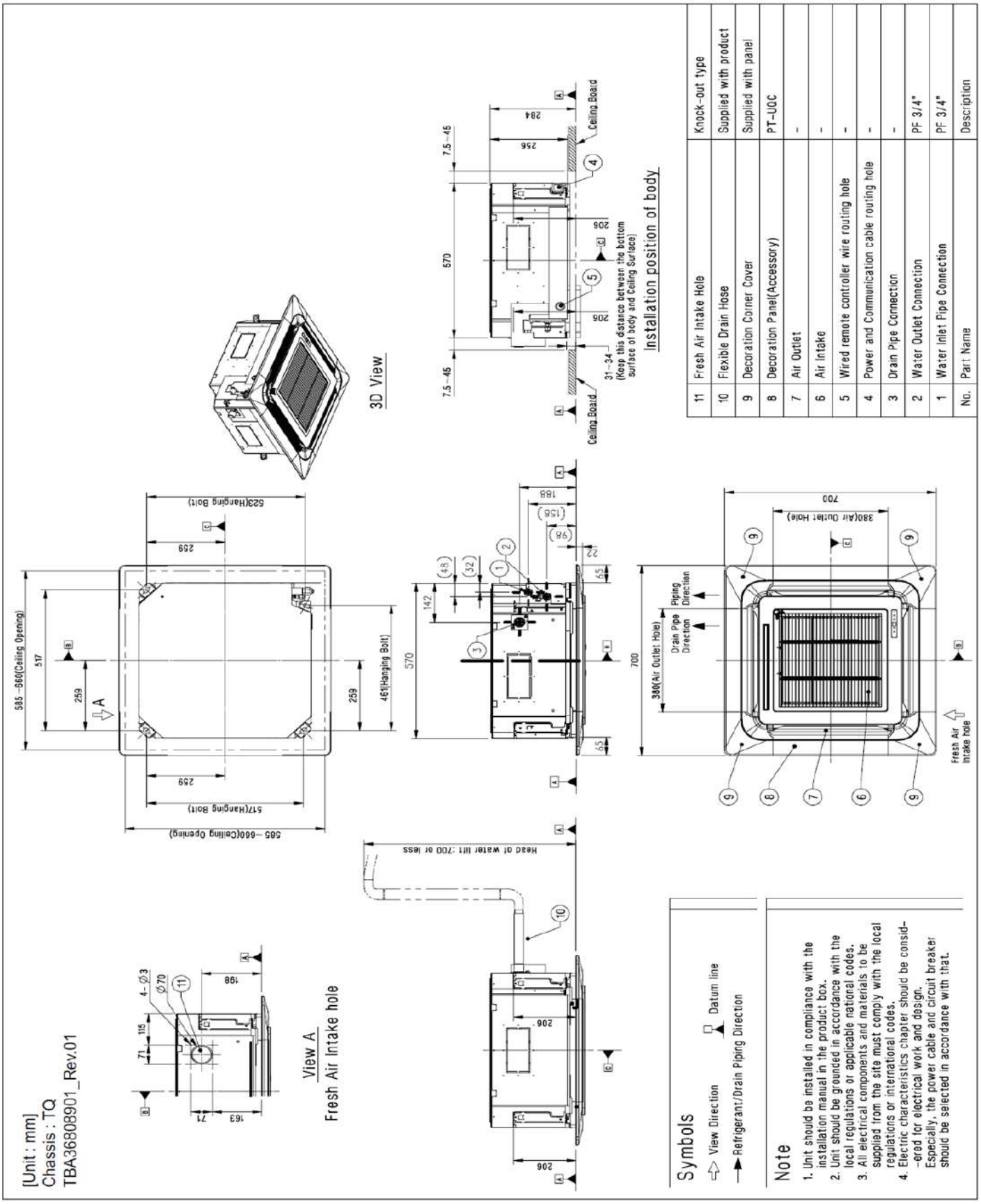
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Water Outlet Pipe Connection	PF 3/4"
1	Water Inlet Pipe Connection	PF 3/4"

FAN COILY - Kazetová jednotka **WF4A018~32CG0A s panelem PT-QCHW0**



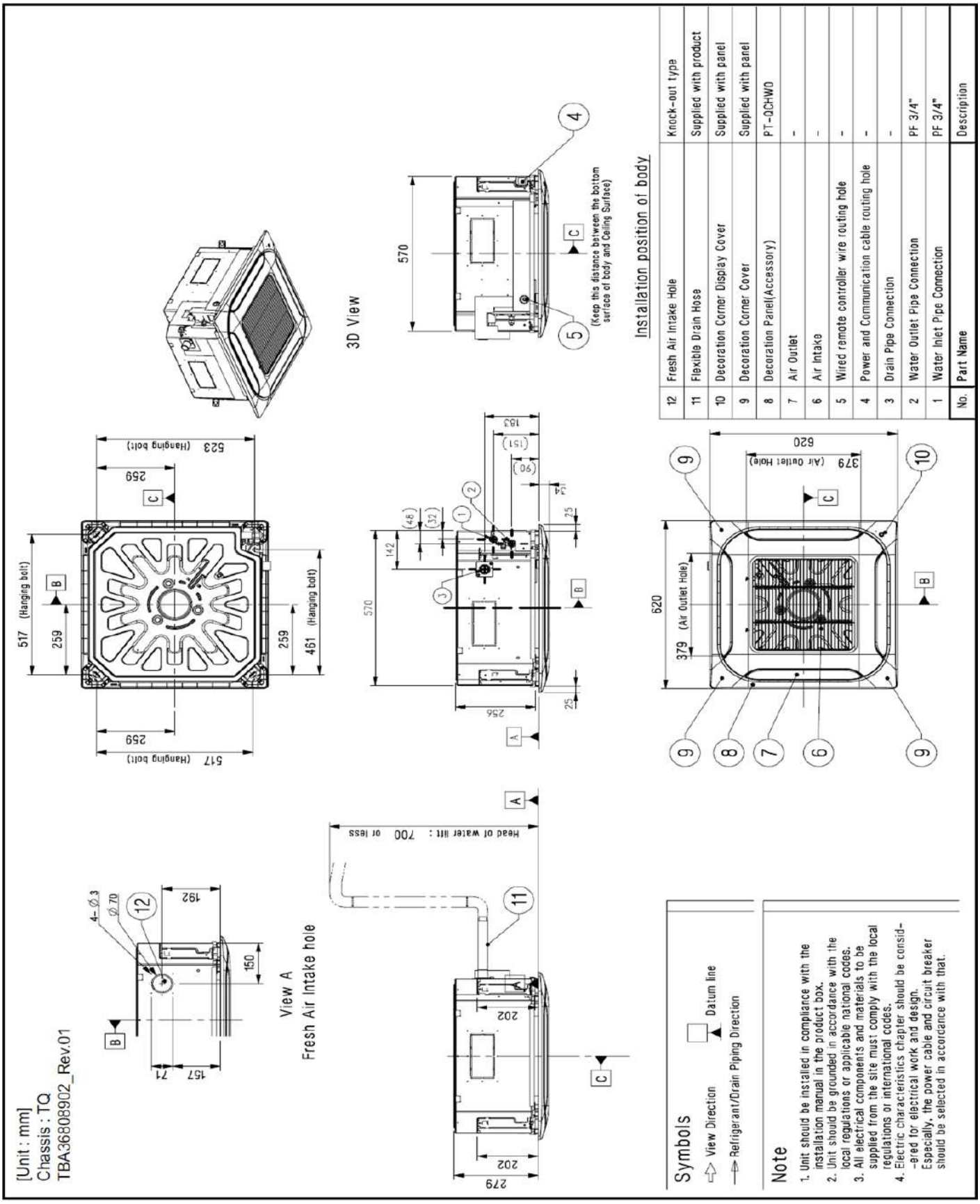
No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QCHW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Water Outlet Pipe Connection	PF 3/4"
1	Water Inlet Pipe Connection	PF 3/4"

FAN COILY - Kazetová jednotka **WF4A041CG0A s panelem PT-UQC**



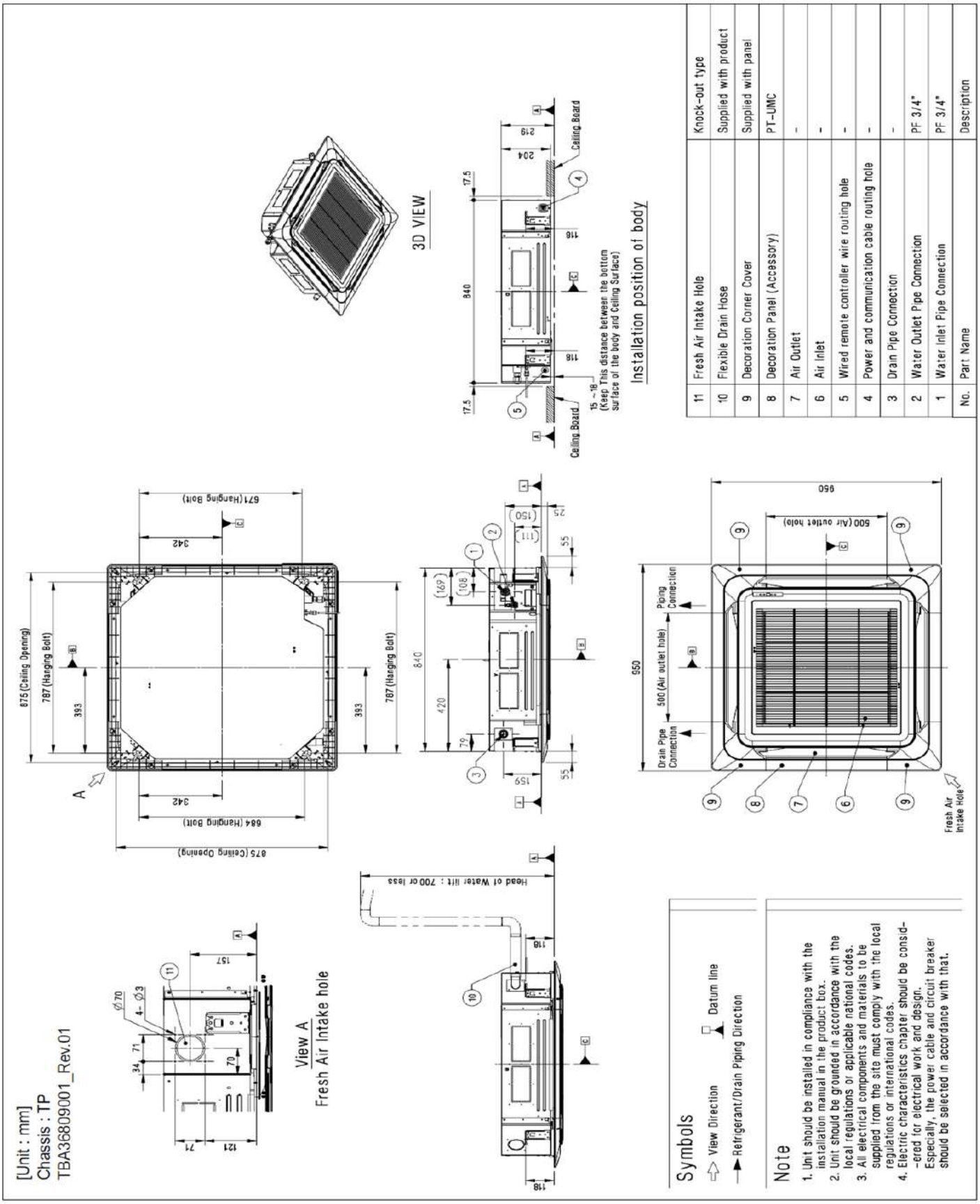
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Water Outlet Connection	PF 3/4"
1	Water Inlet Pipe Connection	PF 3/4"

FAN COILY - Kazetová jednotka **WF4A041CG0A s panelem PT-QCHW0**



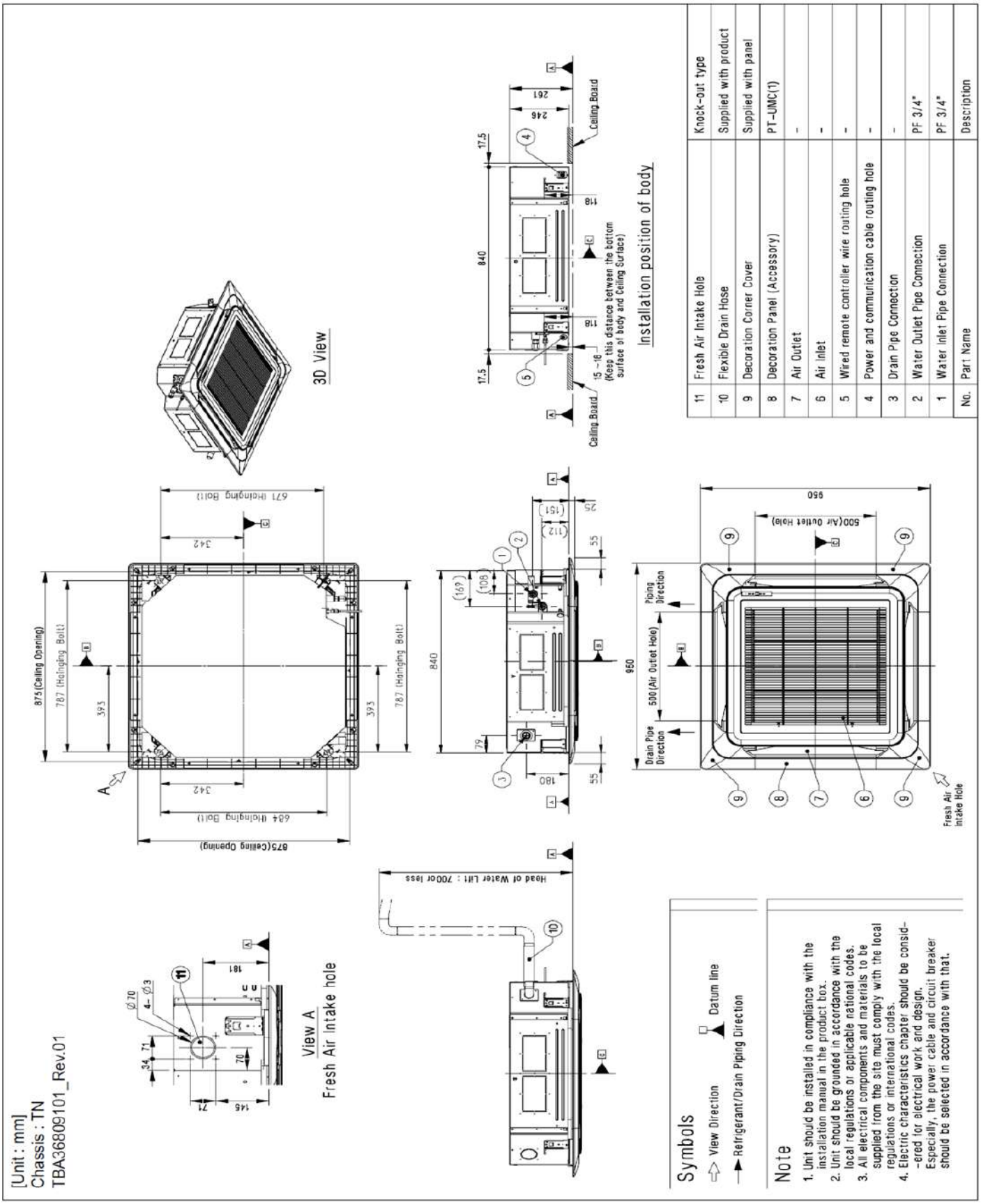
No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QCHW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Water Outlet Pipe Connection	PF 3/4"
1	Water Inlet Pipe Connection	PF 3/4"

FAN COILY - Kazetová jednotka **WF4A060~72CG0A s panelem PT-UMC1**



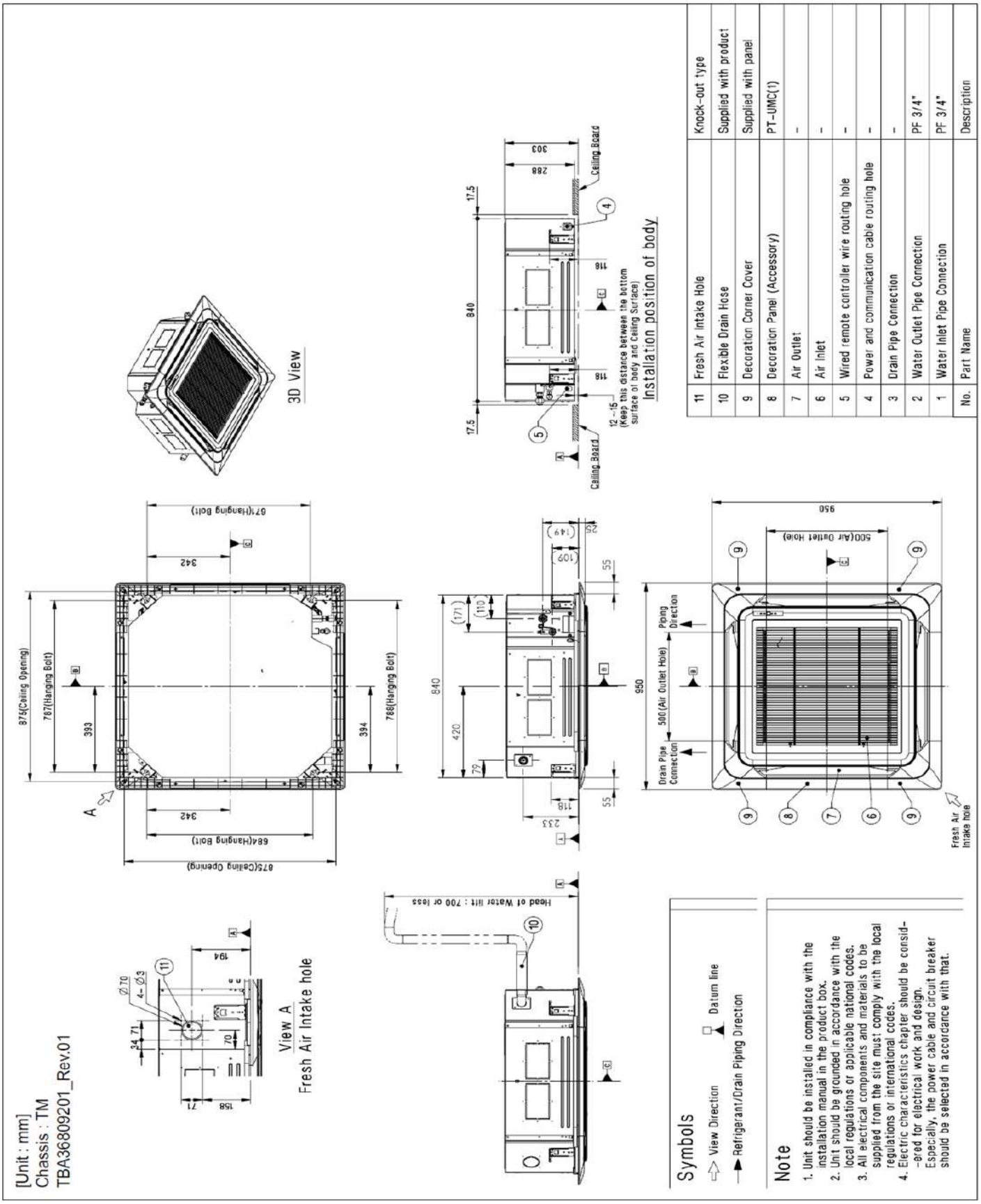
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-UMC
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Water Outlet Pipe Connection	PF 3/4"
1	Water Inlet Pipe Connection	PF 3/4"

FAN COILY - Kazetová jednotka **WF4A090~105CG0A s panelem PT-UMC1**



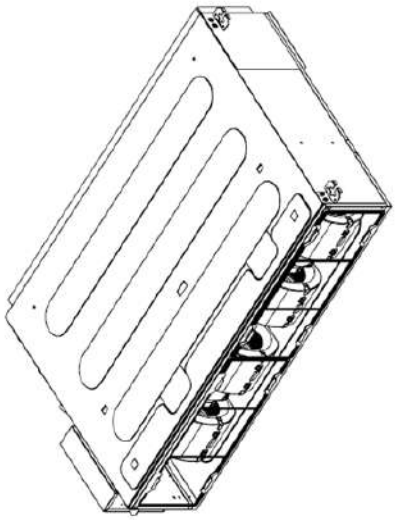
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-UMC(1)
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Water Outlet Pipe Connection	PF 3/4"
1	Water Inlet Pipe Connection	PF 3/4"

FAN COILY - Kazetová jednotka **WF4A130CG0A s panelem PT-UMC1**



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-UMC(1)
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Water Outlet Pipe Connection	PF 3/4"
1	Water Inlet Pipe Connection	PF 3/4"

FAN COILY - Kanálová jednotka nízkotlaká **WFCA012~066RG0A**

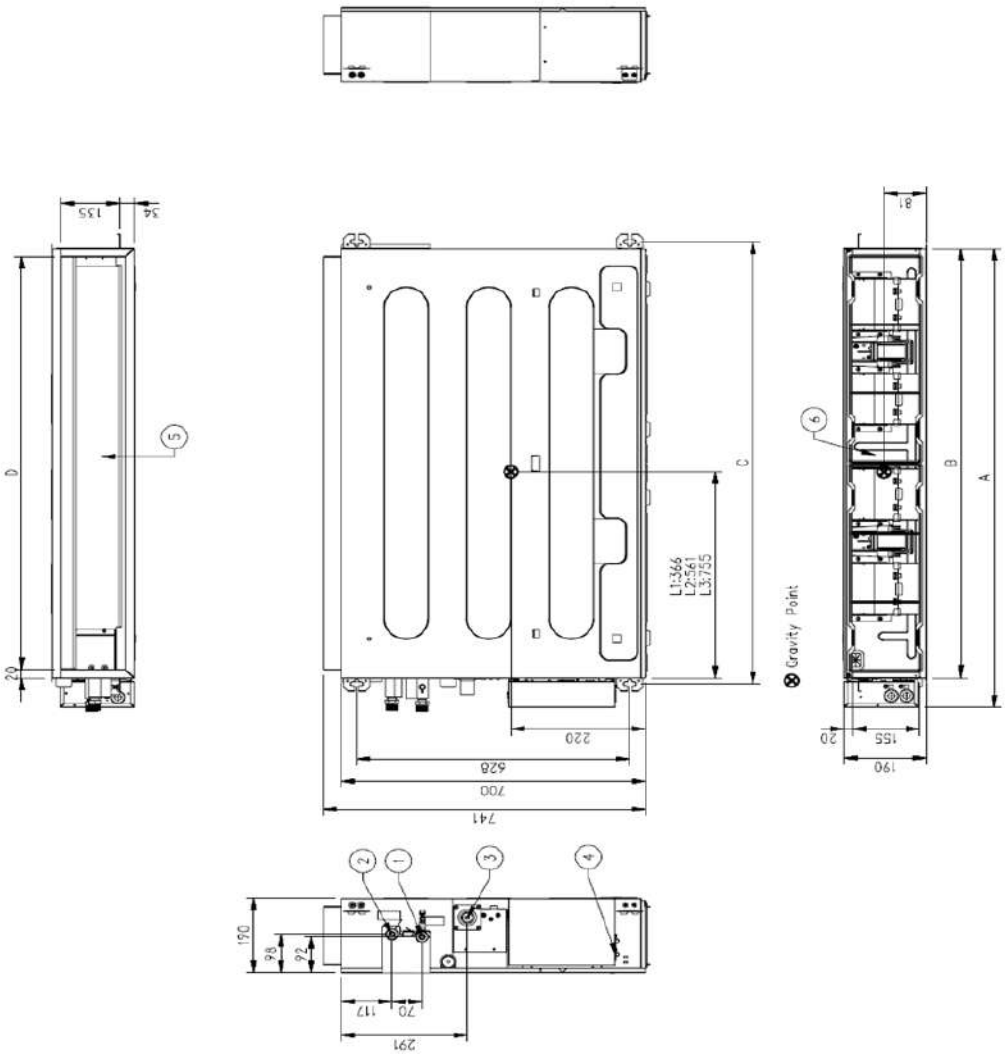


Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

Chassis	A	B	C	D
L1	774	700	733	660
L2	974	900	933	860
L3	1,174	1,100	1,133	1,060

No.	Part Name	Description
6	Air Suction	–
5	Air discharge	–
4	Power supply connection	–
3	Drain pipe connection	–
2	Water in pipe connection	PF 3/4"
1	Water out pipe connection	PF 3/4"

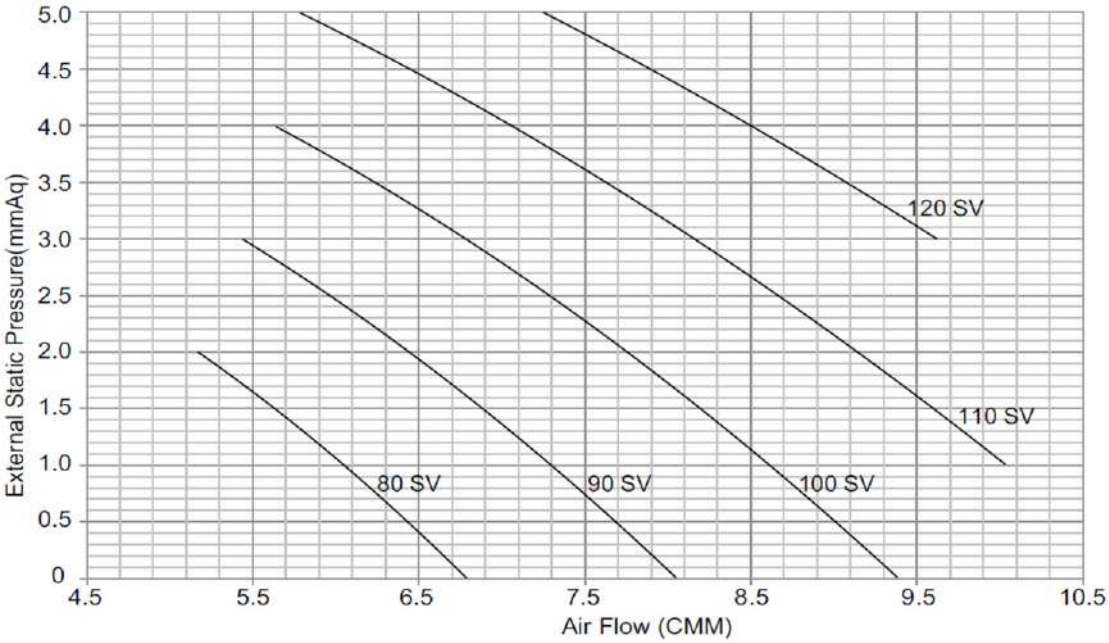


[Unit : mm]
Chassis : L1 / L2 / L3
TBA36373301_Rev.01

WFCA012~18RG0A - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
	Air Flow Rate (m³/min)					
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

WFCA012~18RG0A - charakteristika ventilátoru

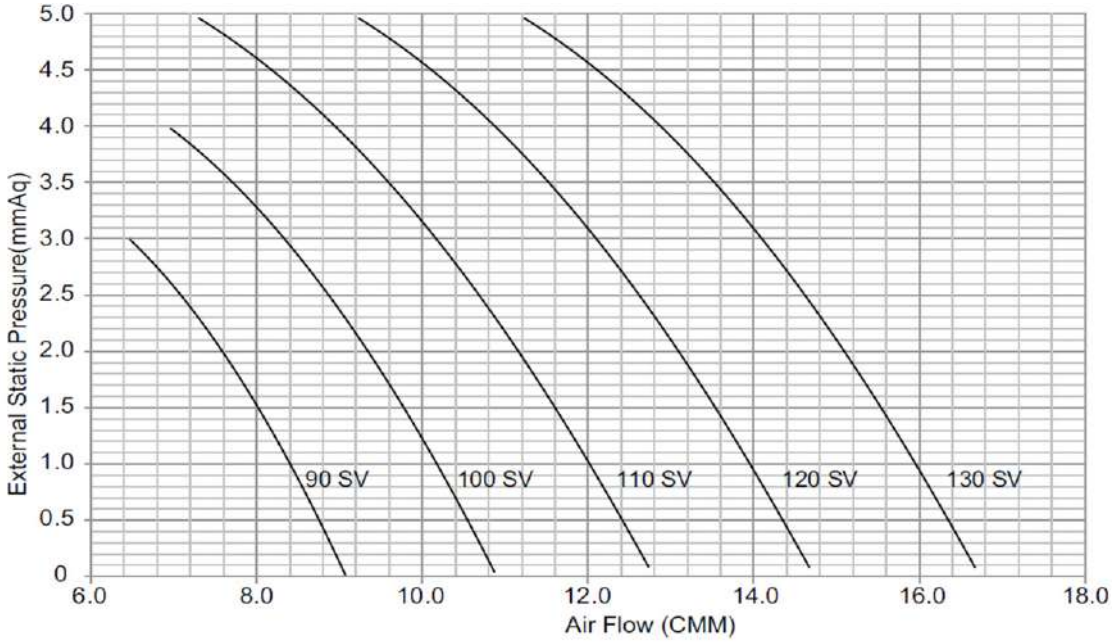


Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

WFCA025~32RG0A - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
	Air Flow Rate (m³/min)					
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	14.67	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26

WFCA025~32RG0A - charakteristika ventilátoru

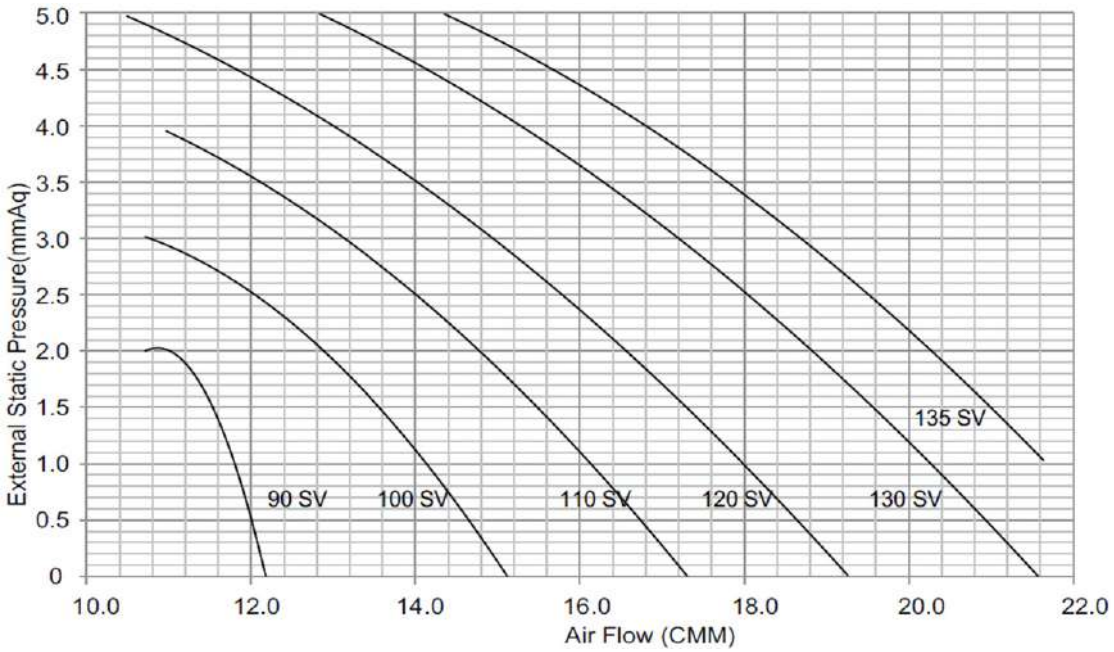


Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

WFCA039~66RG0A - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
	Air Flow Rate (m^3/min)					
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
139	-	-	21.08	20.00	17.34	15.29

WFCA039~66RG0A - charakteristika ventilátoru



Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači
Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min (Air Flow / CMM)

THERMA V - tepelné čerpadlo vzduch / voda

SPLIT

Topný výkon (kW)	Napájení (V)	Typ venkovní jednotky	Typ vnitřní jednotky	El.ohřev (kW)	Max.výstup vody (°C)
5	230V R32	HU051MR.U44	HN0916M.NK4	6	65
7		HU071MR.U44			
9		HU091MR.U44			
12	230V R410A	HU121.U33	HN1616.NK3	6	57
14		HU141.U33			
16		HU161.U33			
12	400V R410A	HU123.U33	HN1639.NK3	9	
14		HU143.U33			
16		HU163.U33			

MONOBLOK

Topný výkon (kW)	Napájení (V)	Typ venkovní jednotky	Typ vnitřní jednotky	El.ohřev (kW)	Max.výstup vody (°C)
5	230V R32	HM051M.U43	bez vnitřní jednotky	Záložní ohřívač 3 kW a 6 kW jako možné příslušenství	65
7		HM071M.U43			
9		HM091M.U43			
12		HM121M.U33			
14		HM141M.U33			
16		HM161M.U33			
12	400V R32	HM123M.U33			
14		HM143M.U33			
16		HM163M.U33			

MONOBLOK SILENT (Tichý)

R32

Topný výkon (kW)	Napájení (V)	Typ venkovní jednotky	Typ vnitřní jednotky	El.ohřev (kW)	Max.výstup vody (°C)
9	230V	HM091MRS U33	bez vnitřní jednotky	viz Monoblok	65

Vysokoteplotní SPLIT

R410A

Topný výkon (kW)	Napájení (V)	Typ venkovní jednotky	Typ vnitřní jednotky	El.ohřev (kW)	Max.výstup vody (°C)
16	230V	HU161HA U33	HN1610H NK3	–	80

Tepelné čerpadlo vzduch / voda **THERMA V - Split**

230V

R32

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY				
Označení		**HU051MR.U44**	**HU071MR.U44**	**HU091MR.U44**
Jmen.topný výkon - vzduch 7°C, výst.voda 35°C (kW)		**5,5**	**7**	**9**
El.příkon	jmen (kW)	**1,12**	**1,43**	**1,94**
COP	(W/W)	4,9	4,9	4,65
Jmen.chlad.výkon - vzduch 35°C, výst.voda 18°C (kW)		**5,5**	**7**	**9**
El.příkon	jmen (kW)	1,2	1,56	2,14
EER	(W/W)	4,6	4,5	4,2
SCOP (jmen.podmínky)		4,65		
Energetická třída (při jmenovitých podmínkách)		A+++		
Jmen.roční spotřeba energie	(kWh)	2444	2552	2669
Jmenovitý průtok vody	(l/min) při tw=35°C	15,8	20,1	25,9
Garantovaný chod venkovní jednotky	chlazení (°C)	5 ~ 48		
	topení (°C)	−25 ~ 35		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Provozní proud	chl/top (A)	5,3 / 5	6,9 / 6,3	9,5 / 8,6
Maximální provozní proud	(A)	21	22	23
Doporučené jištění*	(A)	25 (viz pozn.)		
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 4,0		
Komunikační kabel	počet žil x mm2	3 x 1,5		
Akustický tlak***	top (dBA) v 1 m	50		
Akustický výkon****	top - jmen/tichý(dBA)	60 / 58		
Průtok vzduchu	(m3/min)	60		
Max.délka mezi venkovní a vnitřní jednotkou (m)		50		
Max.převýšení	(m)	30		
Náplň chladiva	R32 (g)	1500		
Doplnění chladiva	nad 10 m (g/m)	30		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	1,013		
GWP (Global warming potential)		675		
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*834*330		
Čistá hmotnost	(kg)	60		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52/15,88		

VNITŘNÍ JEDNOTKA (HYDRO BOX)		
Označení		**HN0916M.NK4**
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50
Max.výkon elektr.ohřívače	(kW)	6 (3 + 3)
Výkovové stupně el.ohřívače		2
Teplota výstupní vody - chlazení	(°C)	5 ~ 27
Teplota výstupní vody - topení	(°C)	15 ~ 65
Jmenovitý průtok	(l/min)	15,8 (HU051MR) / 20,1 (HU071MR) / 25,9 (HU091MR)
Akustický výkon	(dBA)	44
Max.provozní proud el.ohřívače	(A)	32
Napájecí kabel*	počet žil x mm2	3x 4,0
Objem expanzní nádoby	(l)	8
Nastavený tlak expanz.nádoby	(bar)	1
Max.limit pojišťovacího ventilu	(bar)	3
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88
Přípojka vody	vstup / výstup	vnější 1´´ (25,4 mm) / 1´´ (25,4 mm)
Rozměry	Š*V*H (mm)	490 x 850 x 315
Hmotnost	(kg)	41

Ceníková cena kondenzační jednotky bez DPH a PHE	**52 780 CZK**	**59 444 CZK**	**69 748 CZK**
Ceníková cena vnitřní jednotky bez DPH a PHE	**95 088 CZK**		

PŘÍSLUŠENSTVÍ - VENKOVNÍ JEDNOTKY (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Centrální ovladače	PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1
Indikátor spotřeby el.energie (PDI)	PPWRDB000 / PQNUD1S40
Rozhraní BACnet / Rozhraní Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
PŘÍSLUŠENSTVÍ - VNITŘNÍ JEDNOTKA (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Dálkový ovladač	standardně (u modelu HN0916M.NK4 je včetně tepl.čidla)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000, PDRYCB300
Dálkové teplotní čidlo	PQRSTA0 (délka kabelu 15 m)
Panel pro odtok kondenzátu u vnitřní jednotky	PHDPB
Instalační modul k nádrži TUV	PHLTA (1f) / PHLTC (3f)
Instalační modul k solárnímu panelu	PHLLA
Teplotní čidlo (nádrž od jiného výrobce)	PHRSTA0
Modul k propojení s wattmetrem a měřičem tepla	PENKTH000
Zásobník TUV	OSHW-200F / OSHW-300F / OSHW-500F / OSHW-300FD
Teplotní čidlo směšovaného okruhu	PRSTAT5K10
Wi-Fi modem	PWFMDD200

Tepelné čerpadlo vzduch / voda **THERMA V - Split**

230V

R410A

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY				
Označení		**HU121.U33**	**HU141.U33**	**HU161.U33**
Jmen.topný výkon - vzduch 7°C, výst.voda 35°C (kW)		**12**	**14**	**16**
El.příkon	jmen (kW)	**2,64**	**3,18**	**3,76**
COP	(W/W)	4,55	4,41	4,26
Jmen.chlad.výkon - vzduch 35°C, výst.voda 18°C (kW)		10,4	12	13
El.příkon	jmen (kW)	2,6	3,08	3,6
EER	(W/W)	4	3,9	3,61
SCOP (jmen.podmínky)		4,45	4,45	4,3
Energetická třída (při jmenovitých podmínkách)		A+++	A+++	A++
Jmen.roční spotřeba energie	(kWh)	4177	4408	4802
Garantovaný chod venkovní jednotky	chlazení (°C)	5 ~ 48		
	topení (°C)	−20 ~ 35		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Maximální provozní proud	chl/top (A)	25 / 25		
Doporučené jištění*	(A)	40 (viz pozn.)		
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 6,0		
Komunikační kabel	počet žil x mm2	3 x 1,5		
Akustický výkon****	top (dBA)	66		
Průtok vzduchu	(m3/min)	2x 55		
Max.délka mezi venkovní a vnitřní jednotkou (m)		50		
Max.převýšení	(m)	30		
Náplň chladiva	R410A (g)	2300		
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	4,8		
GWP (Global warming potential)		2088		
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330		
Čistá hmotnost	(kg)	94		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52/15,88		

VNITŘNÍ JEDNOTKA (HYDRO BOX)		
Označení		**HN1616.NK3**
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50
Max.výkon elektr.ohřívače	(kW)	6 (3 + 3)
Výkovové stupně el.ohřívače		2
Teplota výstupní vody - chlazení	(°C)	6 ~ 30
Teplota výstupní vody - topení	(°C)	15 ~ 57
Jmenovitý průtok	(l/min)	46
Akustický výkon	(dBA)	44
Max.provozní proud el.ohřívače	(A)	32
Napájecí kabel*	počet žil x mm2	3x 4,0
Objem expanzní nádoby	(l)	8
Nastavený tlak expanz.nádoby	(bar)	1
Max.limit pojišťovacího ventilu	(bar)	3
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88
Přípojka vody	vstup / výstup	vnější 1´´ (25,4 mm) / 1´´ (25,4 mm)
Rozměry	Š*V*H (mm)	490 x 850 x 315
Hmotnost	(kg)	43

Ceníková cena kondenzační jednotky bez DPH a PHE	**73 472 CZK**	**84 476 CZK**	**107 772 CZK**
Ceníková cena vnitřní jednotky bez DPH a PHE	**95 508 CZK**		

PŘÍSLUŠENSTVÍ - VENKOVNÍ JEDNOTKY (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Centrální ovladače	PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1
Indikátor spotřeby el.energie (PDI)	PPWRDB000 / PQNUD1S40
Rozhraní BACnet / Rozhraní Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
PŘÍSLUŠENSTVÍ - VNITŘNÍ JEDNOTKA (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Dálkový ovladač	standardně (u modelu HN0916M.NK4 je včetně tepl.čidla)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000, PDRYCB300
Dálkové teplotní čidlo	PQRSTA0 (délka kabelu 15 m)
Panel pro odtok kondenzátu u vnitřní jednotky	PHDPB
Instalační modul k nádrži TUV	PHLTA (1f) / PHLTC (3f)
Instalační modul k solárnímu panelu	PHLLA
Teplotní čidlo (nádrž od jiného výrobce)	PHRSTA0
Modul k propojení s wattmetrem a měřičem tepla	PENKTH000
Zásobník TUV	OSHW-200F / OSHW-300F / OSHW-500F / OSHW-300FD
Teplotní čidlo směšovaného okruhu	PRSTAT5K10
Wi-Fi modem	PWFMDD200

Tepelné čerpadlo vzduch / voda **THERMA V - Split**

400V

R410A

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY				
Označení		**HU123.U33**	**HU143.U33**	**HU163.U33**
Jmen.topný výkon - vzduch 7°C, výst.voda 35°C (kW)		**12**	**14**	**16**
El.příkon	jmen (kW)	**2,64**	**3,18**	**3,76**
COP	(W/W)	4,55	4,41	4,26
Jmen.chlad.výkon - vzduch 35°C, výst.voda 18°C (kW)		10,4	12	13
El.příkon	jmen (kW)	2,6	3,08	3,6
EER	(W/W)	4	3,9	3,61
SCOP (jmen.podmínky)		4,45	4,45	4,3
Energetická třída (při jmenovitých podmínkách)		A+++	A+++	A++
Jmen.roční spotřeba energie	(kWh)	4179	4410	4804
Garantovaný chod venkovní jednotky	chlazení (°C)	5 ~ 48		
	topení (°C)	−20 ~ 35		
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50		
Maximální provozní proud	chl/top (A)	16,1 / 16,1		
Doporučené jištění*	(A)	20 (viz pozn.)		
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 5C x 2,5		
Komunikační kabel	počet žil x mm2	3 x 1,5		
Akustický výkon****	top (dBA)	66		
Průtok vzduchu	(m3/min)	2x 55		
Max.délka mezi venkovní a vnitřní jednotkou (m)		50		
Max.převýšení	(m)	30		
Náplň chladiva	R410A (g)	2300		
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	4,8		
GWP (Global warming potential)		2088		
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330		
Čistá hmotnost	(kg)	94		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52/15,88		

VNITŘNÍ JEDNOTKA (HYDRO BOX)		
Označení		**HN1639.NK3**
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Max.výkon elektr.ohřívače	(kW)	9 (3 + 3 + 3)
Výkovové stupně el.ohřívače		3
Teplota výstupní vody - chlazení	(°C)	6 ~ 30
Teplota výstupní vody - topení	(°C)	15 ~ 57
Jmenovitý průtok	(l/min)	46
Akustický výkon	(dBA)	44
Max.provozní proud el.ohřívače	(A)	25
Napájecí kabel*	počet žil x mm2	5x 4,0
Objem expanzní nádoby	(l)	8
Nastavený tlak expanz.nádoby	(bar)	1
Max.limit pojišťovacího ventilu	(bar)	3
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88
Přípojka vody	vstup / výstup	vnější 1´´ (25,4 mm) / 1´´ (25,4 mm)
Rozměry	Š*V*H (mm)	490 x 850 x 315
Hmotnost	(kg)	45

Ceníková cena kondenzační jednotky bez DPH a PHE	**78 148 CZK**	**88 760 CZK**	**113 260 CZK**
Ceníková cena vnitřní jednotky bez DPH a PHE	**104 468 CZK**		

PŘÍSLUŠENSTVÍ - VENKOVNÍ JEDNOTKY (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Centrální ovladače	PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1
Indikátor spotřeby el.energie (PDI)	PPWRDB000 / PQNUD1S40
Rozhraní BACnet / Rozhraní Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
PŘÍSLUŠENSTVÍ - VNITŘNÍ JEDNOTKA (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Dálkový ovladač	standardně (u modelu HN0916M.NK4 je včetně tepl.čidla)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000, PDRYCB300
Dálkové teplotní čidlo	PQRSTA0 (délka kabelu 15 m)
Panel pro odtok kondenzátu u vnitřní jednotky	PHDPB
Instalační modul k nádrži TUV	PHLTA (1f) / PHLTC (3f)
Instalační modul k solárnímu panelu	PHLLA
Teplotní čidlo (nádrž od jiného výrobce)	PHRSTA0
Modul k propojení s wattmetrem a měřičem tepla	PENKTH000
Zásobník TUV	OSHW-200F / OSHW-300F / OSHW-500F / OSHW-300FD
Teplotní čidlo směšovaného okruhu	PRSTAT5K10
Wi-Fi modem	PWFMDD200

Tepelné čerpadlo vzduch / voda **THERMA V Monoblok**

230V

R32

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY				
Označení		**HM051M.U43**	**HM071M.U43**	**HM091M.U43**
Jmen.topný výkon - vzduch 7°C, výst.voda 35°C (kW)		**5,5**	**7**	**9**
El.příkon	jmen (kW)	**1,22**	**1,56**	**2,15**
COP	(W/W)	4,5	4,5	4,18
Jmen.chlad.výkon - vzduch 35°C, výst.voda 18°C (kW)		5,5	7	9
El.příkon	jmen (kW)	1,2	1,56	2,14
EER	(W/W)	4,6	4,5	4,2
SCOP (jmen.podmínky)		4,45		
Energetická třída (při jmenovitých podmínkách)		A+++		
Jmen.roční spotřeba energie	(kWh)	2551	2668	3784
Provozní rozsah - chlazení	(°C)	5 ~ 27		
Provozní rozsah - topení	(°C)	15 ~ 65		
Vodní čerpadlo		proměnné otáčky 10 ~ 100%		
Příkon vodního čerpadla	min / jmen (W)	6 / 60		
Průtok čerpadlem	min / jmen (l/min)	2,3 / 25,9		
Výpočtový průtok čerpadlem	(l/min)	14,37	20,12	25,87
Výtlačná výška k výpočt.průtoku	(m)	7,5	7,3	6,1
Průtok přes výměník	min / max (l/min)	13 ~ 70		
Objem vody v exp.nádobě	(l)	8		
Tlak v expanzní nádobě	nastavený / max	1 / 3 bar (100 / 300 kPa)		
Přípojky vody vstup / výstup	(mm)	25,4 / 25, 4 (vnitřní závit armatury)		
Max.tlak pojišťovacího ventilu	(bar / kPa)	3 / 300		
Garantovaný chod venkovní jednotky	chlazení (°C)	5 ~ 48		
	topení (°C)	−25 ~ 35		
Teplota vody u nádrže TUV	(°C)	15 ~ 80		
Napájení jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Provozní proud	chl/top (A)	5,3 / 5,4	6,9 / 6,9	9,5 / 9,6
Maximální provozní proud	chl/top (A)	23 / 23		
Napájecí kabel venk.jednotky**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 4,0		
Akustický tlak (1 m)***	top (dBA)	50		
Akustický výkon****	top (dBA)	60		
Průtok vzduchu	(m3/min)	60		
Náplň chladiva	R32 (g)	1400		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	0,95		
GWP (Global warming potential)		675		
Rozměry	Š*V*H (mm)	1239*834*390		
Čistá hmotnost	(kg)	91		

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ				
Označení		**HA031M E1**	**HA061M E1**	**HA063M E1**
Použitelné s venkovními jednotkami:		**HM051~91M.U43**		
Počet topných tyčí	(ks)	1	2	3
Topný výkon	(kW)	3	3 + 3	2 + 2 + 2
Napájení jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50
Maximální proud	(A)	12	24	8,7
Napájecí kabel	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel (stíněný)	počet žil x mm2	4x 1,0 JYTY	4x 1,0 JYTY	4x 1,0 JYTY
Mezi elektrickým ohřívačem a venkovní jednotkou musí být dále kabel velikosti 2x 1,0 JYTY pro teplotní čidlo				

Ceníková cena kondenzační jednotky bez DPH a PHE	**133 672 CZK**	**138 124 CZK**	**148 232 CZK**
Ceníková cena elektrického ohřívače bez DPH a PHE	**21 000 CZK**	**21 840 CZK**	**23 800 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač	standardně
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
WiFi modem	PWFMDD200
Rozhraní pro měření spotřeby	PENKTH000
Instalační modul k nádrži TUV	PHLTB
Instalační modul k solárnímu panelu	PHLLA
Záložní ohřívač	HA031M E1 / HA061M E1 / HA063M E1
Centrální ovladače	PACEZA000 / PACS4B000 / PACP5A000 / PACM5A000
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1
Rozhraní BACnet	PQNFB17C0
Rozhraní Lonworks	PLNWKB000
Rozhraní Modbus	PMBUSB00A

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Tepelné čerpadlo vzduch / voda **THERMA V Monoblok**

230V

R32

Označení		**HM121M.U33**	**HM141M.U33**	**HM161M.U33**
Jmen.topný výkon - vzduch 7°C, výst.voda 35°C (kW)		**12**	**14**	**16**
El.příkon	jmen (kW)	**2,61**	**3,11**	**3,64**
COP	(W/W)	4,6	4,5	4
Jmen.chlad.výkon - vzduch 35°C, výst.voda 18°C (kW)		12	14	16
El.příkon	jmen (kW)	2,61	3,26	4
EER	(W/W)	4,6	4,3	4
SCOP (jmen.podmínky)		4,45		
Energetická třída (při jmenovitých podmínkách)		A+++		
Jmen.roční spotřeba energie	(kWh)	4642	4875	5103
Provozní rozsah - chlazení	(°C)	5 ~ 27		
Provozní rozsah - topení	(°C)	15 ~ 65		
Vodní čerpadlo		proměnné otáčky 10 ~ 100%		
Příkon vodního čerpadla	min / jmen (W)	14 / 140		
Průtok čerpadlem	min / jmen (l/min)	5 / 46		
Výpočtový průtok čerpadlem	(l/min)	34,5	40,25	46
Výtlačná výška k výpočt.průtoku	(m)	9,8	9,3	9
Průtok přes výměník	min / max (l/min)	13 ~ 70		
Objem vody v exp.nádobě	(l)	8		
Tlak v expanzní nádobě	nastavený / max	1 / 3 bar (100 / 300 kPa)		
Přípojky vody vstup / výstup	(mm)	25,4 / 25, 4 (vnitřní závit armatury)		
Max.tlak pojišťovacího ventilu	(bar / kPa)	3 / 300		
Garantovaný chod venkovní jednotky	chlazení (°C)	5 ~ 48		
	topení (°C)	−25 ~ 35		
Teplota vody u nádrže TUV	(°C)	15 ~ 80		
Napájení jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Provozní proud	chl/top (A)	11,6 / 11,6	14,4 / 13,8	17,7 / 16,1
Maximální provozní proud	chl/top (A)	35 / 35		
Napájecí kabel venk.jednotky**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 6,0		
Akustický tlak (1 m)***	top (dBA)	52		
Akustický výkon****	top (dBA)	63		
Průtok vzduchu	(m3/min)	2x 60		
Náplň chladiva	R32 (g)	2400		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	1,62		
GWP (Global warming potential)		675		
Rozměry	Š*V*H (mm)	1239*1380*390		
Čistá hmotnost	(kg)	125		

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ				
Označení		**HA031M E1**	**HA061M E1**	**HA063M E1**
Použitelné s venkovními jednotkami:		**HM121~161M.U33**		
Počet topných tyčí	(ks)	1	2	3
Topný výkon	(kW)	3	3 + 3	2 + 2 + 2
Napájení jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50
Maximální proud	(A)	12	24	8,7
Napájecí kabel	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel (stíněný)	počet žil x mm2	4x 1,0 JYTY	4x 1,0 JYTY	4x 1,0 JYTY
Mezi elektrickým ohřívačem a venkovní jednotkou musí být dále kabel velikosti 2x 1,0 JYTY pro teplotní čidlo				

Ceníková cena kondenzační jednotky bez DPH a PHE	**164 864 CZK**	**166 348 CZK**	**169 008 CZK**
Ceníková cena elektrického ohřívače bez DPH a PHE	**21 000 CZK**	**21 840 CZK**	**23 800 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač	standardně
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
WiFi modem	PWFMDD200
Rozhraní pro měření spotřeby	PENKTH000
Instalační modul k nádrži TUV	PHLTB
Instalační modul k solárnímu panelu	PHLLA
Záložní ohřívač	HA031M E1 / HA061M E1 / HA063M E1
Centrální ovladače	PACEZA000 / PACS4B000 / PACP5A000 / PACM5A000
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1
Rozhraní BACnet	PQNFB17C0
Rozhraní Lonworks	PLNWKB000
Rozhraní Modbus	PMBUSB00A

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Tepelné čerpadlo vzduch / voda **THERMA V Monoblok**

400V

R32

Označení		**HM123M.U33**	**HM143M.U33**	**HM163M.U33**
Jmen.topný výkon - vzduch 7°C, výst.voda 35°C (kW)		**12**	**14**	**16**
El.příkon	jmen (kW)	**2,61**	**3,11**	**3,64**
COP	(W/W)	4,6	4,5	4
Jmen.chlad.výkon - vzduch 35°C, výst.voda 18°C (kW)		12	14	16
El.příkon	jmen (kW)	2,61	3,26	4
EER	(W/W)	4,6	4,3	4
SCOP (jmen.podmínky)		4,45		
Energetická třída (při jmenovitých podmínkách)		A+++		
Jmen.roční spotřeba energie	(kWh)	4642	4875	5103
Provozní rozsah - chlazení	(°C)	5 ~ 27		
Provozní rozsah - topení	(°C)	15 ~ 65		
Vodní čerpadlo		proměnné otáčky 10 ~ 100%		
Příkon vodního čerpadla	min / jmen (W)	14 / 140		
Průtok čerpadlem	min / jmen (l/min)	5 / 46		
Výpočtový průtok čerpadlem	(l/min)	34,5	40,25	46
Výtlačná výška k výpočt.průtoku	(m)	9,8	9,3	9
Průtok přes výměník	min / max (l/min)	13 ~ 70		
Objem vody v exp.nádobě	(l)	8		
Tlak v expanzní nádobě	nastavený / max	1 / 3 bar (100 / 300 kPa)		
Přípojky vody vstup / výstup	(mm)	25,4 / 25, 4 (vnitřní závit armatury)		
Max.tlak pojišťovacího ventilu	(bar / kPa)	3 / 300		
Garantovaný chod venkovní jednotky	chlazení (°C)	5 ~ 48		
	topení (°C)	−25 ~ 35		
Teplota vody u nádrže TUV	(°C)	15 ~ 80		
Napájení jednotky	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50		
Provozní proud	chl/top (A)	3,8 / 3,8	4,8 / 4,6	5,9 / 5,4
Maximální provozní proud	chl/top (A)	15 / 15		
Napájecí kabel venk.jednotky**	počet žil x mm2	CYKY 5C x 4,0		
Akustický tlak (1 m)***	top (dBA)	52		
Akustický výkon****	top (dBA)	63		
Průtok vzduchu	(m3/min)	2x 60		
Náplň chladiva	R32 (g)	2400		
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	1,62		
GWP (Global warming potential)		675		
Rozměry	Š*V*H (mm)	1239*1380*390		
Čistá hmotnost	(kg)	125		

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ				
Označení		**HA031M E1**	**HA061M E1**	**HA063M E1**
Použitelné s venkovními jednotkami:		**HM123~163M.U33**		
Počet topných tyčí	(ks)	1	2	3
Topný výkon	(kW)	3	3 + 3	2 + 2 + 2
Napájení jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50
Maximální proud	(A)	12	24	8,7
Napájecí kabel	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel (stíněný)	počet žil x mm2	4x 1,0 JYTY	4x 1,0 JYTY	4x 1,0 JYTY
Mezi elektrickým ohřívačem a venkovní jednotkou musí být dále kabel velikosti 2x 1,0 JYTY pro teplotní čidlo				

Ceníková cena kondenzační jednotky bez DPH a PHE	**171 836 CZK**	**174 776 CZK**	**178 192 CZK**
Ceníková cena elektrického ohřívače bez DPH a PHE	**21 000 CZK**	**21 840 CZK**	**23 800 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač	standardně
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
WiFi modem	PWFMDD200
Rozhraní pro měření spotřeby	PENKTH000
Instalační modul k nádrži TUV	PHLTB
Instalační modul k solárnímu panelu	PHLLA
Záložní ohřívač	HA031M E1 / HA061M E1 / HA063M E1
Centrální ovladače	PACEZA000 / PACS4B000 / PACP5A000 / PACM5A000
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1
Rozhraní BACnet	PQNFB17C0
Rozhraní Lonworks	PLNWKB000
Rozhraní Modbus	PMBUSB00A

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Tepelné čerpadlo vzduch / voda **THERMA V Monoblok Silent (Tichý)**

011-1W0243

230V

R32

KONDENZAČNÍ JEDNOTKA		
Označení		**HM091MRS U33**
Jmen.topný výkon - vzduch 7°C, výst.voda 35°C (kW)		**9**
El.příkon	jmen (kW)	**1,76**
COP	(W/W)	5,1
Jmen.chlad.výkon - vzduch 35°C, výst.voda 18°C (kW)		9
El.příkon	jmen (kW)	1,8
EER	(W/W)	5
SCOP (jmen.podmínky)		4,68
Energetická třída (při jmenovitých podmínkách)		A+++
Jmen.roční spotřeba energie	(kWh)	3533
Provozní rozsah - chlazení	(°C)	5 ~ 27
Provozní rozsah - topení	(°C)	15 ~ 65
Vodní čerpadlo		proměnné otáčky 10 ~ 100%
Příkon vodního čerpadla	min / jmen (W)	6 / 60
Průtok čerpadlem	min / jmen (l/min)	2,3 / 25,9
Průtok přes výměník	min / max (l/min)	13 ~ 70
Objem vody v exp.nádobě	(l)	8
Tlak v expanzní nádobě	nastavený / max	1 / 3 bar (100 / 300 kPa)
Přípojky vody vstup / výstup	(mm)	25,4 / 25, 4 (vnitřní závit armatury)
Max.tlak pojišťovacího ventilu	(bar / kPa)	3 / 300
Garantovaný chod venkovní jednotky	chlazení (°C)	5 ~ 48
	topení (°C)	−25 ~ 35
Teplota vody u nádrže TUV	(°C)	15 ~ 80
Napájení jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50
Provozní proud	chl/top (A)	7,99 / 7,83
Maximální provozní proud	chl/top (A)	15
Doporučená velikost jističe**	(A)	16 (viz pozn.)
Napájecí kabel venk.jednotky**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 4,0
Akustický tlak (5 m)***	top (dBA)	35 (jmen) / 32 (tichý chod)
Akustický výkon****	top (dBA)	57 (jmen) / 54 (tichý chod)
Průtok vzduchu	(m3/min)	120
Náplň chladiva	R32 (g)	2100
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	1,418
GWP (Global warming potential)		675
Rozměry	Š*V*H (mm)	1239*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	115,5

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ			
Označení		**HA031M E1**	**HA061M E1**
Počet topných tyčí	(ks)	1	2
Topný výkon	(kW)	3	3 + 3
Napájení jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50
Maximální proud	(A)	12	24
Napájecí kabel	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel (stíněný)	počet žil x mm2	4x 1,0 JYTY	4x 1,0 JYTY

Ceníková cena kondenzační jednotky bez DPH a PHE	**161 672 CZK**	
Ceníková cena elektrického ohřívače bez DPH a PHE	**21 000 CZK**	**21 840 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač	standardně
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
WiFi modem	PWFMDD200
Rozhraní pro měření spotřeby	PENKTH000
Zónové ovládání topných okruhů	PZNVVB200
Instalační modul k nádrži TUV	PHLTB
Instalační modul k solárnímu panelu	PHLLA
Záložní ohřívač	HA031M E1 / HA061M E1
Centrální ovladače	PACEZA000 / PACS4B000 / PACP5A000 / PACM5A000
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1
Rozhraní BACnet	PQNFB17C0
Rozhraní Lonworks	PLNWKB000
Rozhraní Modbus	PMBUSB00A

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Tepelné čerpadlo vzduch / voda **THERMA V - vysokoteplotní split**
pro přípravu vody o max.teplotě 80°C

KONDENZAČNÍ JEDNOTKA		
Označení		**HU161HA.U33**
Jmenovitý topný výkon	při teplotě vody 35°C (kW)	**16**
	při teplotě vody 55°C (kW)	14
Jmenovitý el.příkon	při teplotě vody 35°C (kW)	4,89
	při teplotě vody 55°C (kW)	5
COP	při teplotě vody 35°C (W/W)	3,27
	při teplotě vody 55°C (W/W)	2,8
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)	—
	topení (°C)	−25 ~ 35
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50
Jmenovitý proud	(A)	8,4
Maximální provozní proud	(A)	20
Doporučená velikost jističe*	(A)	25 (viz pozn.)
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 4,0
Náplň chladiva	R410A (g)	3800
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40
GWP (Global warming potential)		2088
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	7,9
Max.délka potrubí	(m)	50
Max.převýšení	(m)	30
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	89
Akustický tlak (1,5 m)***	(dBA)	55
Akustický výkon****	(dBA)	63
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88

VNITŘNÍ JEDNOTKA (HYDRO BOX)		
Označení		**HN1610H.NK3**
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50
Maximální provozní proud	(A)	20
Doporučená velikost jističe*	(A)	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 4,0
Rozsah výstupní vody	(°C)	25 ~ 80
Náplň chladiva	R134a (g)	1800
GWP (Global warming potential)		1430
Ekvivalent CO_2	t-CO_2 eq	2,57
Počet a typ kompresorů		1 (dvojitý rotační)
Průtok vody	jmen / min / max (l/min)	46 / 15 / 70
Tlaková ztráta	(kPa)	30,68
Přípojka vody	vstup / výstup (palce / mm)	vnější závit 1´´ (25,4 mm) / 1´´ (25,4 mm)
Připojovací dimenze chladiva	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88
Rozměry	Š*V*H (mm)	520*1080*330
Hmotnost	(kg)	84
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	50
Akustický výkon****	(dBA)	58 (ventilátor vypnut) / 63 (ventilátor zapnut)

Ceníková cena kondenzační jednotky bez DPH a PHE	**109 200 CZK**
Ceníková cena vnitřní jednotky bez DPH a PHE	**163 856 CZK**

PŘÍSLUŠENSTVÍ - VENKOVNÍ JEDNOTKA (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Centrální ovladač AC EZ	nelze
Dotykový ovladač AC EZ Touch	PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart 5	PACS5A000
Centrální řídící modul ACP 5	PACP5A000
Řídící software AC Manager 5	PACM5A000
El.deska pro připojení na MaR	PMNFP14A1
Převodník Lonworks / BACnet / Modbus	PLNWKB000 / PQNFB17C0 / PMBUSB00A
Indikátor el.spotřeby (PDI)	PPWRDB000 / PQNUD1S000
PŘÍSLUŠENSTVÍ - VNITŘNÍ JEDNOTKA (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Suchý kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Wi-Fi modem	PWFMDD200
Modul k propoj.s wattmetrem a měřičem tepla	PENKTH000
Teplotní čidlo	PHRSTA0
Instalační modul k solárnímu panelu	PHLLA

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Tepelné čerpadlo vzduch / voda **THERMA V**

Zásobníky TUV s elektrickým topným tělesem

Označení		**OSHW-100F**	**OSHW-200F**	**OSHW-300F**	**OSHW-500F**	**OSHW-300FD**
Počet výměníků		1	1	1	1	2
Objem vody	(l)	100	200	300	500	300
Průměr	(mm)	560	640	640	810	640
Výška	(mm)	930	1350	1850	1900	1850
Hmotnost bez vody	(kg)	36	61	100	146	106
Materiál vnitřní nádoby		F18 nerez				
Barva		šedá RAL 7035				
Výkon el.topného tělesa	(W)	2400				
Napájení	(V / Hz)	230W 50/60Hz				
Nastavení termostatu	(°C)	0~90				
Materiál výměníku		F18 nerez				
Maximální teplota vody	(°C)	90				
Plocha výměníku	(m2)	0,97	2,3	3,1	4,8	3,1 / 0,97
Napojení ThermaV	vstup (coul)	3/4´´	1"	1"	1 1/4"	1" / 3/4"
	výstup (coul)	3/4´´	1"	1"	1 1/4"	1" / 3/4"
Napojení TUV	vstup (coul)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"
	výstup (coul)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Energetická účinnost		B				

Ceníková cena bez DPH a PHE	**51 912 CZK**	**57 680 CZK**	**75 712 CZK**	**134 820 CZK**	**75 712 CZK**

Povinné příslušenství :
Instalační sada PHLTA, PHLTB, PHLTC - ceny a popis viz kapitola Řídící systémy a příslušenství

Doporučené příslušenství :

3 cestný ventil	OSHA-3V	13 804 CZK
Směšovací ventil	OSHA-MV	9 212 CZK
Směšovací ventil	OSHA-MV1	7 476 CZK

bez DPH a PHE

Detailní podklady k zásobníkům poskytneme na vyžádání.

Poznámky k technickým parametrům

* Velikosti jističů jsou pouze doporučené - vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty při maximálním zatížení.

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle oficiální produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např.konstrukce (akust.absorpční koeficient) místnosti, v níž je jednotka umístěna.
Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek (odpovídá normě EN14511) :
chlazení - vstupní / výstupní teplota vody 23°C / 18°C, venkovní teplota 35°C suchý tepl. / 24°C mokrý tepl.
topení - vstupní / výstupní teplota vody 30°C / 35°C, venkovní teplota 7°C suchý tepl. / 6°C mokrý tepl.
Výkonové údaje jsou vztaženy k délce chladivového potrubí 5 m a převýšení 0 m.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32, resp.R410A).

THERMA V Split - výkonové tabulky **topení**
(uvádíme hodnoty max.výkonů, vč.efektu odtávání)

HU051MR.U44

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 15.8 LPM								Water flow rate 9.9 LPM				Water flow rate 7.9 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	4.02	1.96	3.90	1.84	3.78	1.72	3.66	1.60								
-20	4.64	2.59	4.51	2.07	4.38	1.90	4.26	1.74	4.13	1.57						
-15	5.26	2.51	5.12	2.30	4.99	2.09	4.85	1.88	4.72	1.66	4.58	1.45				
-7	5.50	2.88	5.50	2.70	5.50	2.53	5.50	2.35	5.50	2.18	5.50	2.00	5.50	1.83		
-4	5.50	3.18	5.50	2.97	5.50	2.75	5.50	2.53	5.50	2.31	5.50	2.10	5.50	1.88		
-2	5.50	3.41	5.50	3.14	5.50	2.88	5.50	2.61	5.50	2.34	5.50	2.08	5.50	1.81		
2	5.50	3.79	5.50	3.50	5.50	3.21	5.50	2.93	5.50	2.64	5.50	2.36	5.50	2.07	5.50	1.79
7	5.50	5.37	5.50	4.90	5.50	4.43	5.50	3.97	5.50	3.50	5.50	3.03	5.50	2.57	5.50	2.10
10	5.50	5.84	5.50	5.34	5.50	4.83	5.50	4.32	5.50	3.81	5.50	3.30	5.50	2.79	5.50	2.29
15	5.50	6.64	5.50	6.06	5.50	5.48	5.50	4.91	5.50	4.33	5.50	3.75	5.50	3.17	5.50	2.60
18	5.50	7.11	5.50	6.50	5.50	5.88	5.50	5.26	5.50	4.64	5.50	4.02	5.50	3.40	5.50	2.78
20	5.50	7.43	5.50	6.79	5.50	6.14	5.50	5.49	5.50	4.85	5.50	4.20	5.50	3.55	5.50	2.91
35	5.50	9.81	5.50	8.96	5.50	8.11	5.50	7.25	5.50	6.40	5.50	5.55	5.50	4.69	5.50	3.84

HU071MR.U44

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 20.1 LPM								Water flow rate 12.6 LPM				Water flow rate 10.0 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	5.00	1.95	4.85	1.78	4.71	1.62	4.56	1.45								
-20	5.58	2.52	5.43	2.02	5.27	1.84	5.11	1.66	4.95	1.49						
-15	6.17	2.44	6.00	2.25	5.83	2.06	5.66	1.88	5.49	1.69	5.32	1.50				
-7	7.00	2.76	7.00	2.72	7.00	2.44	7.00	2.28	7.00	2.11	7.00	2.06	7.00	1.79		
-4	7.00	3.07	7.00	2.87	7.00	2.66	7.00	2.45	7.00	2.24	7.00	2.08	7.00	1.83		
-2	7.00	3.27	7.00	3.04	7.00	2.82	7.00	2.59	7.00	2.37	7.00	2.14	7.00	2.06		
2	7.00	3.65	7.00	3.40	7.00	3.15	7.00	2.90	7.00	2.66	7.00	2.41	7.00	2.16	7.00	1.91
7	7.00	5.35	7.00	4.90	7.00	4.45	7.00	4.00	7.00	3.55	7.00	3.10	7.00	2.65	7.00	2.20
10	7.00	5.77	7.00	5.28	7.00	4.80	7.00	4.31	7.00	3.83	7.00	3.34	7.00	2.86	7.00	2.37
15	7.00	6.46	7.00	5.92	7.00	5.37	7.00	4.83	7.00	4.29	7.00	3.74	7.00	3.20	7.00	2.66
18	7.00	6.88	7.00	6.30	7.00	5.72	7.00	5.14	7.00	4.56	7.00	3.99	7.00	3.41	7.00	2.83
20	7.00	7.16	7.00	6.55	7.00	5.95	7.00	5.35	7.00	4.75	7.00	4.15	7.00	3.54	7.00	2.94
35	7.00	9.24	7.00	8.46	7.00	7.69	7.00	6.91	7.00	6.13	7.00	5.35	7.00	4.58	7.00	3.80

HU091MR.U44

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 25.9 LPM								Water flow rate 16.2 LPM				Water flow rate 12.9 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	6.40	1.85	6.20	1.70	6.00	1.55	5.80	1.40								
-20	7.23	2.45	7.00	1.96	6.77	1.80	6.54	1.64	6.31	1.48						
-15	8.06	2.39	7.80	2.22	7.54	2.05	7.28	1.89	7.02	1.72	6.76	1.55				
-7	9.00	2.75	9.00	2.71	9.00	2.35	9.00	2.20	9.00	2.05	9.00	1.90	9.00	1.75		
-4	9.00	2.98	9.00	2.78	9.00	2.58	9.00	2.38	9.00	2.18	9.00	1.98	9.00	1.78		
-2	9.00	3.16	9.00	2.97	9.00	2.78	9.00	2.59	9.00	2.40	9.00	2.21	9.00	2.02		
2	9.00	3.57	9.00	3.35	9.00	3.13	9.00	2.91	9.00	2.69	9.00	2.47	9.00	2.25	9.00	2.04
7	9.00	5.04	9.00	4.65	9.00	4.26	9.00	3.87	9.00	3.48	9.00	3.08	9.00	2.69	9.00	2.30
10	9.00	5.39	9.00	4.97	9.00	4.55	9.00	4.13	9.00	3.71	9.00	3.30	9.00	2.88	9.00	2.46
15	9.00	5.97	9.00	5.50	9.00	5.04	9.00	4.58	9.00	4.11	9.00	3.65	9.00	3.19	9.00	2.72
18	9.00	6.32	9.00	5.83	9.00	5.33	9.00	4.84	9.00	4.35	9.00	3.86	9.00	3.37	9.00	2.88
20	9.00	6.55	9.00	6.04	9.00	5.53	9.00	5.02	9.00	4.51	9.00	4.00	9.00	3.50	9.00	2.99
35	9.00	8.29	9.00	7.64	9.00	7.00	9.00	6.35	9.00	5.71	9.00	5.07	9.00	4.42	9.00	3.78

LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : maximální výkon (kW)
COP : poměr výkonu ku el.příkonu (kW/kW)

Outdoor temperature : Venkovní teplota
Water flow rate : vodní průtok (l/min)
Postup měření odpovídá EN-14511

THERMA V Split - výkonové tabulky **topení** (vč.efektu odtávání)

HU121.U33

Outdoor Temperature	LWT 30℃		LWT 35℃		LWT 40℃		LWT 45℃		LWT 50℃		LWT 55℃	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20 ℃ DB	10.89	2.58	11.00	3.30	11.37	5.12	11.74	5.97	-	-	-	-
-15 ℃ DB	10.89	2.53	11.00	3.24	11.37	4.01	11.74	5.51	10.99	5.82	-	-
-7 ℃ DB	10.89	2.46	11.00	3.14	11.37	3.89	11.74	4.65	11.72	5.46	11.09	5.84
-4 ℃ DB	10.66	2.40	10.77	3.07	11.17	3.80	11.58	4.57	11.83	5.26	11.35	5.69
-2 ℃ DB	10.54	2.37	10.65	3.03	11.07	3.76	11.49	4.49	11.89	5.25	11.53	5.65
2 ℃ DB	10.22	2.29	10.33	2.93	10.79	3.64	11.26	4.37	11.74	5.12	11.88	5.72
7 ℃ DB	11.88	2.06	12.00	2.64	12.13	3.21	12.25	3.79	12.38	4.36	12.50	4.94
10 ℃ DB	12.03	1.82	12.16	2.33	12.28	2.84	12.41	3.35	12.54	3.86	12.66	4.37
15 ℃ DB	12.29	1.43	12.42	1.83	12.55	2.23	12.67	2.63	12.80	3.03	12.93	3.42
18 ℃ DB	12.44	1.19	12.57	1.52	12.70	1.86	12.83	2.19	12.96	2.52	13.10	2.86

HU141.U33

Outdoor Temperature	LWT 30℃		LWT 35℃		LWT 40℃		LWT 45℃		LWT 50℃		LWT 55℃	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20 ℃ DB	12.24	3.44	11.92	3.99	11.61	5.23	11.08	5.64	-	-	-	-
-15 ℃ DB	12.47	3.35	12.14	3.89	11.96	4.47	11.56	5.43	10.99	5.82	-	-
-7 ℃ DB	12.83	3.21	12.50	3.73	12.31	4.29	12.12	4.85	11.72	5.46	11.09	5.84
-4 ℃ DB	12.28	3.02	11.96	3.51	11.95	4.08	11.93	4.70	11.83	5.26	11.35	5.69
-2 ℃ DB	12.01	2.92	11.70	3.39	11.79	4.00	11.85	4.64	11.89	5.25	11.53	5.65
2 ℃ DB	11.12	2.66	10.83	3.09	11.20	3.77	11.53	4.47	11.82	5.15	11.88	5.72
7 ℃ DB	14.38	2.73	14.00	3.18	13.63	3.62	13.25	4.10	12.88	4.54	12.50	4.94
10 ℃ DB	14.66	2.48	14.28	2.88	13.90	3.28	13.52	3.68	13.13	4.08	12.75	4.48
15 ℃ DB	15.15	2.05	14.75	2.38	14.36	2.71	13.96	3.04	13.57	3.38	13.17	3.71
18 ℃ DB	15.44	1.80	15.03	2.08	14.63	2.37	14.23	2.66	13.83	2.95	13.42	3.24

HU161.U33

Outdoor Temperature	LWT 30℃		LWT 35℃		LWT 40℃		LWT 45℃		LWT 50℃		LWT 55℃	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20 ℃ DB	12.79	4.44	12.13	4.82	11.61	5.23	11.08	5.64	-	-	-	-
-15 ℃ DB	13.35	4.28	12.65	4.64	12.12	5.03	11.56	5.43	10.99	5.82	-	-
-7 ℃ DB	14.24	4.01	13.50	4.35	12.93	4.72	12.34	5.09	11.72	5.46	11.09	5.84
-4 ℃ DB	13.73	3.71	13.02	4.03	12.67	4.43	12.27	4.84	11.83	5.26	11.35	5.69
-2 ℃ DB	13.37	3.52	12.68	3.82	12.48	4.24	12.22	4.78	11.89	5.25	11.53	5.65
2 ℃ DB	12.60	3.15	11.95	3.41	12.07	4.07	12.09	4.69	12.03	5.24	11.88	5.72
7 ℃ DB	16.88	3.46	16.00	3.76	15.13	4.05	14.25	4.41	13.38	4.72	12.50	4.94
10 ℃ DB	17.38	3.26	16.48	3.54	15.58	3.82	14.68	4.10	13.78	4.38	12.88	4.66
15 ℃ DB	18.23	2.94	17.28	3.19	16.34	3.44	15.39	3.70	14.45	3.95	13.50	4.20
18 ℃ DB	18.73	2.75	17.76	2.98	16.79	3.22	15.82	3.45	14.85	3.69	13.88	3.92

LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : celkový výkon (průměrná hodnota) (kW)
PI : el.příkon (kW)

PC : Špičkový výkon, bez efektu odtávání
Outdoor temperature : Venkovní teplota
Postup měření odpovídá EN-14511

THERMA V Split - výkonové tabulky **topení** (vč.efektu odtávání)

HU123.U33

Outdoor Temperature	LWT 30℃		LWT 35℃		LWT 40℃		LWT 45℃		LWT 50℃		LWT 55℃	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20 ℃ DB	10.89	2.58	11.00	3.30	11.37	5.12	11.74	5.97	-	-	-	-
-15 ℃ DB	10.89	2.53	11.00	3.24	11.37	4.01	11.74	5.51	10.99	5.82	-	-
-7 ℃ DB	10.89	2.46	11.00	3.14	11.37	3.89	11.74	4.65	11.72	5.46	11.09	5.84
-4 ℃ DB	10.66	2.40	10.77	3.07	11.17	3.80	11.58	4.57	11.83	5.26	11.35	5.69
-2 ℃ DB	10.54	2.37	10.65	3.03	11.07	3.76	11.49	4.49	11.89	5.25	11.53	5.65
2 ℃ DB	10.22	2.29	10.33	2.93	10.79	3.64	11.26	4.37	11.74	5.12	11.88	5.72
7 ℃ DB	11.88	2.06	12.00	2.64	12.13	3.21	12.25	3.79	12.38	4.36	12.50	4.94
10 ℃ DB	12.03	1.82	12.16	2.33	12.28	2.84	12.41	3.35	12.54	3.86	12.66	4.37
15 ℃ DB	12.29	1.43	12.42	1.83	12.55	2.23	12.67	2.63	12.80	3.03	12.93	3.42
18 ℃ DB	12.44	1.19	12.57	1.52	12.70	1.86	12.83	2.19	12.96	2.52	13.10	2.86

HU143.U33

Outdoor Temperature	LWT 30℃		LWT 35℃		LWT 40℃		LWT 45℃		LWT 50℃		LWT 55℃	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20 ℃ DB	12.24	3.44	11.92	3.99	11.61	5.23	11.08	5.64	-	-	-	-
-15 ℃ DB	12.47	3.35	12.14	3.89	11.96	4.47	11.56	5.43	10.99	5.82	-	-
-7 ℃ DB	12.83	3.21	12.50	3.73	12.31	4.29	12.12	4.85	11.72	5.46	11.09	5.84
-4 ℃ DB	12.28	3.02	11.96	3.51	11.95	4.08	11.93	4.70	11.83	5.26	11.35	5.69
-2 ℃ DB	12.01	2.92	11.70	3.39	11.79	4.00	11.85	4.64	11.89	5.25	11.53	5.65
2 ℃ DB	11.12	2.66	10.83	3.09	11.20	3.77	11.53	4.47	11.82	5.15	11.88	5.72
7 ℃ DB	14.38	2.73	14.00	3.18	13.63	3.62	13.25	4.10	12.88	4.54	12.50	4.94
10 ℃ DB	14.66	2.48	14.28	2.88	13.90	3.28	13.52	3.68	13.13	4.08	12.75	4.48
15 ℃ DB	15.15	2.05	14.75	2.38	14.36	2.71	13.96	3.04	13.57	3.38	13.17	3.71
18 ℃ DB	15.44	1.80	15.03	2.08	14.63	2.37	14.23	2.66	13.83	2.95	13.42	3.24

HU163.U33

Outdoor Temperature	LWT 30℃		LWT 35℃		LWT 40℃		LWT 45℃		LWT 50℃		LWT 55℃	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20 ℃ DB	12.79	4.44	12.13	4.82	11.61	5.23	11.08	5.64	-	-	-	-
-15 ℃ DB	13.35	4.28	12.65	4.64	12.12	5.03	11.56	5.43	10.99	5.82	-	-
-7 ℃ DB	14.24	4.01	13.50	4.35	12.93	4.72	12.34	5.09	11.72	5.46	11.09	5.84
-4 ℃ DB	13.73	3.71	13.02	4.03	12.67	4.43	12.27	4.84	11.83	5.26	11.35	5.69
-2 ℃ DB	13.37	3.52	12.68	3.82	12.48	4.24	12.22	4.78	11.89	5.25	11.53	5.65
2 ℃ DB	12.60	3.15	11.95	3.41	12.07	4.07	12.09	4.69	12.03	5.24	11.88	5.72
7 ℃ DB	16.88	3.46	16.00	3.76	15.13	4.05	14.25	4.41	13.38	4.72	12.50	4.94
10 ℃ DB	17.38	3.26	16.48	3.54	15.58	3.82	14.68	4.10	13.78	4.38	12.88	4.66
15 ℃ DB	18.23	2.94	17.28	3.19	16.34	3.44	15.39	3.70	14.45	3.95	13.50	4.20
18 ℃ DB	18.73	2.75	17.76	2.98	16.79	3.22	15.82	3.45	14.85	3.69	13.88	3.92

LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : celkový výkon (průměrná hodnota) (kW)
PI : el.příkon (kW)

PC : Špičkový výkon, bez efektu odtávání
Outdoor temperature : Venkovní teplota
Postup měření odpovídá EN-14511

THERMA V Split - výkonové tabulky **chlazení** (uvádíme hodnoty max.výkonů)

HU051MR.U44

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 15.8 LPM													
	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
10	6.42	4.57	6.95	4.85	7.49	5.13	7.85	5.31	8.39	5.59	8.75	5.78	9.11	5.96
20	6.05	3.86	6.37	4.23	6.70	4.61	6.91	4.86	7.23	5.23	7.45	5.48	7.66	5.74
30	5.68	3.15	5.79	3.62	5.90	4.09	5.97	4.41	6.08	4.88	6.15	5.19	6.22	5.51
35	5.50	2.80	5.50	3.32	5.50	3.84	5.50	4.18	5.50	4.60	5.50	5.05	5.50	5.39
40	5.32	2.45	5.34	2.84	5.35	3.24	5.37	3.50	5.38	3.90	5.40	4.17	5.41	4.43
45	5.13	2.09	5.17	2.37	5.21	2.64	5.23	2.83	5.27	3.10	5.29	3.29	5.32	3.47

HU071MR.U44

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 20.1 LPM													
	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
10	8.17	4.37	8.85	4.64	9.54	4.91	9.99	5.09	10.68	5.35	11.13	5.53	11.59	5.71
20	7.70	3.70	8.11	4.06	8.52	4.42	8.80	4.66	9.21	5.01	9.48	5.25	9.75	5.49
30	7.23	3.03	7.37	3.48	7.51	3.93	7.60	4.22	7.74	4.67	7.83	4.97	7.92	5.27
35	7.00	2.70	7.00	3.19	7.00	3.68	7.00	4.01	7.00	4.50	7.00	4.83	7.00	5.15
40	6.77	2.37	6.79	2.74	6.81	3.11	6.83	3.36	6.85	3.74	6.87	3.99	6.88	4.24
45	6.53	2.03	6.58	2.29	6.63	2.55	6.66	2.72	6.70	2.98	6.74	3.15	6.77	3.32

HU091MR.U44

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 25.9 LPM													
	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
10	10.50	4.08	11.38	4.33	12.26	4.58	12.85	4.75	13.73	5.00	14.31	5.16	14.90	5.33
20	9.90	3.49	10.43	3.81	10.96	4.14	11.31	4.35	11.84	4.68	12.19	4.89	12.54	5.11
30	9.30	2.90	9.48	3.30	9.65	3.69	9.77	3.96	9.95	4.36	10.06	4.63	10.18	4.89
35	9.00	2.60	9.00	3.04	9.00	3.47	9.00	3.76	9.00	4.20	9.00	4.49	9.00	4.78
40	8.70	2.30	8.73	2.63	8.76	2.96	8.78	3.18	8.81	3.50	8.83	3.72	8.85	3.94
45	8.40	2.01	8.46	2.23	8.52	2.44	8.56	2.59	8.62	2.81	8.66	2.95	8.70	3.10

LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : maximální výkon (kW)
COP : poměr výkonu ku el.příkonu (kW/kW)

Outdoor temperature : Venkovní teplota
Water flow rate : vodní průtok (l/min)
Postup měření odpovídá EN-14511

THERMA V Split - výkonové tabulky **chlazení**

HU121.U33

Outdoor Temperature	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20℃ DB	7.60	1.59	8.55	1.70	9.51	1.82	10.33	1.94	11.19	2.05	11.98	2.17	-	-
30℃ DB	8.62	2.46	9.05	2.50	9.78	2.71	10.67	2.60	10.90	2.57	11.37	2.53	-	-
35℃ DB	7.94	2.66	8.66	2.75	9.33	2.80	10.10	2.82	10.40	2.60	10.75	2.78	11.16	2.88
40℃ DB	7.56	2.96	8.02	3.03	8.81	3.12	9.36	3.16	9.54	2.87	9.89	2.93	10.28	2.99
45℃ DB	6.38	3.17	7.08	3.22	7.79	3.28	8.44	3.33	9.14	3.39	9.44	3.34	9.73	3.30

HU141.U33

Outdoor Temperature	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20℃ DB	8.13	1.80	9.87	2.02	10.97	2.16	11.92	2.29	12.91	2.44	13.82	2.57	-	-
30℃ DB	9.24	2.81	10.44	2.97	11.29	3.21	12.31	3.08	12.58	3.04	13.12	2.99	-	-
35℃ DB	8.50	3.03	9.99	3.25	10.76	3.32	11.65	3.35	12.00	3.08	12.40	3.29	12.88	3.41
40℃ DB	8.10	3.37	9.25	3.59	10.17	3.69	10.80	3.73	11.01	3.40	11.42	3.47	11.86	3.53
45℃ DB	7.17	3.25	8.17	3.82	8.99	3.89	9.73	3.95	10.55	4.02	10.89	3.96	11.23	3.91

HU161.U33

Outdoor Temperature	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20℃ DB	8.54	1.97	10.69	2.36	11.89	2.52	12.91	2.68	13.98	2.85	14.97	3.01	-	-
30℃ DB	9.70	3.07	11.31	3.47	12.22	3.75	13.34	3.60	13.63	3.55	14.21	3.50	-	-
35℃ DB	8.92	3.30	10.82	3.81	11.66	3.88	12.63	3.91	13.00	3.60	13.43	3.85	13.96	3.98
40℃ DB	8.51	3.67	10.03	4.19	11.02	4.31	11.70	4.36	11.93	3.97	12.37	4.05	12.85	4.13
45℃ DB	7.52	3.54	8.85	4.47	9.73	4.55	10.55	4.62	11.42	4.69	11.80	4.64	12.16	4.58

HU123.U33

Outdoor Temperature	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20℃ DB	7.60	1.59	8.55	1.70	9.51	1.82	10.33	1.94	11.19	2.05	11.98	2.17	-	-
30℃ DB	8.62	2.46	9.05	2.50	9.78	2.71	10.67	2.60	10.90	2.57	11.37	2.53	-	-
35℃ DB	7.94	2.66	8.66	2.75	9.33	2.80	10.10	2.82	10.40	2.60	10.75	2.78	11.16	2.88
40℃ DB	7.56	2.96	8.02	3.03	8.81	3.12	9.36	3.16	9.54	2.87	9.89	2.93	10.28	2.99
45℃ DB	6.38	3.17	7.08	3.22	7.79	3.28	8.44	3.33	9.14	3.39	9.44	3.34	9.73	3.30

HU143.U33

Outdoor Temperature	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20℃ DB	8.13	1.80	9.87	2.02	10.97	2.16	11.92	2.29	12.91	2.44	13.82	2.57	-	-
30℃ DB	9.24	2.81	10.44	2.97	11.29	3.21	12.31	3.08	12.58	3.04	13.12	2.99	-	-
35℃ DB	8.50	3.03	9.99	3.25	10.76	3.32	11.65	3.35	12.00	3.08	12.40	3.29	12.88	3.41
40℃ DB	8.10	3.37	9.25	3.59	10.17	3.69	10.80	3.73	11.01	3.40	11.42	3.47	11.86	3.53
45℃ DB	7.17	3.25	8.17	3.82	8.99	3.89	9.73	3.95	10.55	4.02	10.89	3.96	11.23	3.91

HU163.U33

Outdoor Temperature	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20℃ DB	8.54	1.97	10.69	2.36	11.89	2.52	12.91	2.68	13.98	2.85	14.97	3.01	-	-
30℃ DB	9.70	3.07	11.31	3.47	12.22	3.75	13.34	3.60	13.63	3.55	14.21	3.50	-	-
35℃ DB	8.92	3.30	10.82	3.81	11.66	3.88	12.63	3.91	13.00	3.60	13.43	3.85	13.96	3.98
40℃ DB	8.51	3.67	10.03	4.19	11.02	4.31	11.70	4.36	11.93	3.97	12.37	4.05	12.85	4.13
45℃ DB	7.52	3.54	8.85	4.47	9.73	4.55	10.55	4.62	11.42	4.69	11.80	4.64	12.16	4.58

LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : celkový výkon (průměrná hodnota) (kW)
PI : el.příkon (kW)

Outdoor temperature : Venkovní teplota
Postup měření odpovídá EN-14511

THERMA V Monoblok - výkonové tabulky **topení**

HM051M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 15.8 LPM								Water flow rate 9.9 LPM				Water flow rate 7.9 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	3.79	1.88	3.67	1.75	3.54	1.63	3.42	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	4.22	2.51	4.09	2.01	3.96	1.86	3.83	1.72	3.70	1.57	-	-	-	-	-	-
-15	4.66	2.42	4.52	2.27	4.38	2.10	4.25	1.93	4.11	1.77	3.97	1.60	-	-	-	-
-7	5.50	3.18	5.50	2.99	5.50	2.79	5.50	2.60	5.50	2.41	5.50	2.21	5.50	2.02	-	-
-4	5.50	3.36	5.50	3.14	5.50	2.93	5.50	2.71	5.50	2.49	5.50	2.28	5.50	2.06	5.50	1.91
-2	5.50	3.51	5.50	3.25	5.50	3.04	5.50	2.83	5.50	2.63	5.50	2.42	5.50	2.21	5.50	2.01
2	5.50	3.52	5.50	3.45	5.50	3.25	5.50	3.04	5.50	2.83	5.50	2.63	5.50	2.42	5.50	2.21
7	5.50	4.84	5.50	4.50	5.50	4.16	5.50	3.82	5.50	3.49	5.50	2.70	5.50	2.59	5.50	2.47
10	5.50	5.14	5.50	4.78	5.50	4.42	5.50	4.06	5.50	3.70	5.50	3.35	5.50	2.99	5.50	2.63
15	5.50	6.12	5.50	5.66	5.50	5.20	5.50	4.73	5.50	4.27	5.50	3.81	5.50	3.35	5.50	2.88
18	5.50	6.45	5.50	5.96	5.50	5.48	5.50	4.99	5.50	4.50	5.50	4.01	5.50	3.53	5.50	3.04
20	5.50	6.67	5.50	6.17	5.50	5.66	5.50	5.16	5.50	4.65	5.50	4.15	5.50	3.65	5.50	3.14
35	5.50	8.31	5.50	7.68	5.50	7.05	5.50	6.43	5.50	5.80	5.50	5.17	5.50	4.54	5.50	3.91

HM071M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 20.1 LPM								Water flow rate 12.6 LPM				Water flow rate 10.0 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	4.82	1.99	4.67	1.73	4.51	1.48	4.36	1.22	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	5.38	2.47	5.21	1.98	5.05	1.77	4.88	1.56	4.72	1.35	-	-	-	-	-	-
-15	5.93	2.38	5.76	2.22	5.58	2.06	5.41	1.90	5.23	1.74	5.06	1.58	-	-	-	-
-7	7.00	3.15	7.00	2.96	7.00	2.77	7.00	2.58	7.00	2.38	7.00	2.19	7.00	2.00	-	-
-4	7.00	3.33	7.00	3.11	7.00	2.90	7.00	2.68	7.00	2.47	7.00	2.25	7.00	2.04	7.00	1.89
-2	7.00	3.51	7.00	3.21	7.00	3.01	7.00	2.81	7.00	2.60	7.00	2.40	7.00	2.19	7.00	1.99
2	7.00	3.52	7.00	3.42	7.00	3.21	7.00	3.01	7.00	2.81	7.00	2.60	7.00	2.40	7.00	2.19
7	7.00	4.69	7.00	4.50	7.00	4.16	7.00	3.82	7.00	3.47	7.00	2.68	7.00	2.57	7.00	2.45
10	7.00	5.14	7.00	4.78	7.00	4.42	7.00	4.05	7.00	3.69	7.00	3.33	7.00	2.96	7.00	2.60
15	7.00	6.02	7.00	5.57	7.00	5.12	7.00	4.67	7.00	4.21	7.00	3.76	7.00	3.31	7.00	2.86
18	7.00	6.34	7.00	5.87	7.00	5.39	7.00	4.92	7.00	4.44	7.00	3.96	7.00	3.49	7.00	3.01
20	7.00	6.56	7.00	6.07	7.00	5.57	7.00	5.08	7.00	4.59	7.00	4.10	7.00	3.60	7.00	3.11
35	7.00	8.17	7.00	7.56	7.00	6.95	7.00	6.33	7.00	5.72	7.00	5.10	7.00	4.49	7.00	3.88

HM091M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 25.9 LPM								Water flow rate 16.2 LPM				Water flow rate 12.9 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	6.20	1.95	6.00	1.70	5.80	1.45	5.60	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	6.91	2.45	6.70	1.96	6.49	1.75	6.28	1.54	6.06	1.33	-	-	-	-	-	-
-15	7.63	2.39	7.40	2.22	7.18	2.05	6.95	1.89	6.73	1.72	6.50	1.55	-	-	-	-
-7	9.00	3.09	9.00	2.90	9.00	2.71	9.00	2.53	9.00	2.34	9.00	2.15	9.00	1.96	-	-
-4	9.00	3.26	9.00	3.05	9.00	2.84	9.00	2.63	9.00	2.42	9.00	2.21	9.00	2.00	9.00	1.85
-2	9.00	3.51	9.00	3.15	9.00	2.95	9.00	2.75	9.00	2.55	9.00	2.35	9.00	2.15	9.00	1.95
2	9.00	3.52	9.00	3.35	9.00	3.15	9.00	2.95	9.00	2.75	9.00	2.55	9.00	2.35	9.00	2.15
7	9.00	4.70	9.00	4.18	9.00	3.88	9.00	3.59	9.00	3.29	9.00	2.66	9.00	2.53	9.00	2.40
10	9.00	4.76	9.00	4.44	9.00	4.13	9.00	3.81	9.00	3.50	9.00	3.18	9.00	2.87	9.00	2.55
15	9.00	6.07	9.00	5.60	9.00	5.13	9.00	4.67	9.00	4.20	9.00	3.73	9.00	3.27	9.00	2.80
18	9.00	6.39	9.00	5.90	9.00	5.41	9.00	4.92	9.00	4.43	9.00	3.93	9.00	3.44	9.00	2.95
20	9.00	6.61	9.00	6.10	9.00	5.59	9.00	5.08	9.00	4.58	9.00	4.07	9.00	3.56	9.00	3.05
35	9.00	8.23	9.00	7.60	9.00	6.97	9.00	6.33	9.00	5.70	9.00	5.07	9.00	4.43	9.00	3.80

LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : celkový výkon (kW)
COP : výkonový koeficient (kW / kW)
Outdoor temperature (°C DB) : Venkovní teplota (°C teplota suchého teploměru)
Water flow rate (LPM) : průtok vody (l/min)

Pozn.: Postupy měření odpovídají EN 14511

THERMA V Monoblok - výkonové tabulky **topení**

HM121~123M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 34.5 LPM								Water flow rate 21.6 LPM				Water flow rate 17.3 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	8.75	2.13	8.50	1.85	8.25	1.58	8.00	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	10.13	2.34	10.00	2.13	9.88	1.91	9.75	1.70	9.63	1.49	-	-	-	-	-	-
-15	11.50	2.55	11.50	2.40	11.50	2.25	11.50	2.10	11.50	1.95	11.50	1.80	-	-	-	-
-7	12.00	3.15	12.00	3.00	12.00	2.85	12.00	2.70	12.00	2.55	12.00	2.40	12.00	2.25	-	-
-4	12.00	3.36	12.00	3.17	12.00	2.97	12.00	2.78	12.00	2.59	12.00	2.39	12.00	2.20	12.00	2.05
-2	12.00	3.47	12.00	3.28	12.00	3.09	12.00	2.90	12.00	2.71	12.00	2.53	12.00	2.34	12.00	2.15
2	12.00	3.69	12.00	3.50	12.00	3.31	12.00	3.12	12.00	2.93	12.00	2.73	12.00	2.54	12.00	2.35
7	12.00	4.93	12.00	4.60	12.00	4.27	12.00	3.93	12.00	3.60	12.00	2.80	12.00	2.60	12.00	2.60
10	12.00	5.22	12.00	4.87	12.00	4.51	12.00	4.16	12.00	3.81	12.00	3.46	12.00	3.10	12.00	2.75
15	12.00	5.99	12.00	5.56	12.00	5.13	12.00	4.71	12.00	4.28	12.00	3.85	12.00	3.43	12.00	3.00
18	12.00	6.29	12.00	5.84	12.00	5.39	12.00	4.94	12.00	4.49	12.00	4.05	12.00	3.60	12.00	3.15
20	12.00	6.49	12.00	6.02	12.00	5.56	12.00	5.10	12.00	4.64	12.00	4.17	12.00	3.71	12.00	3.25
35	12.00	7.98	12.00	7.41	12.00	6.84	12.00	6.28	12.00	5.71	12.00	5.14	12.00	4.57	12.00	4.00

HM141~143M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 40.3 LPM								Water flow rate 25.2 LPM				Water flow rate 20.1 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	9.25	2.08	9.00	1.80	8.75	1.53	8.50	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	10.63	2.26	10.50	2.05	10.38	1.84	10.25	1.63	10.13	1.41	-	-	-	-	-	-
-15	12.00	2.45	12.00	2.30	12.00	2.15	12.00	2.00	12.00	1.85	12.00	1.70	-	-	-	-
-7	14.00	3.12	14.00	2.95	14.00	2.79	14.00	2.63	14.00	2.46	14.00	2.30	14.00	2.14	-	-
-4	14.00	3.30	14.00	3.10	14.00	2.90	14.00	2.70	14.00	2.50	14.00	2.30	14.00	2.10	14.00	1.95
-2	14.00	3.39	14.00	3.20	14.00	3.01	14.00	2.82	14.00	2.63	14.00	2.43	14.00	2.24	14.00	2.05
2	14.00	3.65	14.00	3.40	14.00	3.21	14.00	3.02	14.00	2.83	14.00	2.63	14.00	2.44	14.00	2.25
7	14.00	4.83	14.00	4.50	14.00	4.17	14.00	3.83	14.00	3.50	14.00	2.78	14.00	2.50	14.00	2.50
10	14.00	5.12	14.00	4.77	14.00	4.42	14.00	4.06	14.00	3.71	14.00	3.36	14.00	3.00	14.00	2.65
15	14.00	6.02	14.00	5.57	14.00	5.13	14.00	4.68	14.00	4.24	14.00	3.79	14.00	3.35	14.00	2.90
18	14.00	6.33	14.00	5.86	14.00	5.39	14.00	4.92	14.00	4.45	14.00	3.99	14.00	3.52	14.00	3.05
20	14.00	6.53	14.00	6.05	14.00	5.57	14.00	5.08	14.00	4.60	14.00	4.12	14.00	3.63	14.00	3.15
35	14.00	8.09	14.00	7.49	14.00	6.89	14.00	6.29	14.00	5.70	14.00	5.10	14.00	4.50	14.00	3.90

HM161~163M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 46.0 LPM								Water flow rate 28.8 LPM				Water flow rate 23.0 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	10.50	1.96	10.00	1.70	9.50	1.44	9.00	1.18	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	12.30	2.33	11.75	1.94	11.44	1.74	11.13	1.55	10.75	1.34	-	-	-	-	-	-
-15	14.10	2.70	13.50	2.18	13.38	2.05	13.25	1.92	13.13	1.78	13.00	1.65	-	-	-	-
-7	16.00	2.96	16.00	2.80	16.00	2.64	16.00	2.48	16.00	2.31	16.00	2.15	16.00	1.99	-	-
-4	16.00	3.18	16.00	2.98	16.00	2.79	16.00	2.59	16.00	2.40	16.00	2.20	16.00	2.01	16.00	1.79
-2	16.00	3.51	16.00	3.11	16.00	2.90	16.00	2.70	16.00	2.50	16.00	2.30	16.00	2.10	16.00	1.90
2	16.00	3.52	16.00	3.35	16.00	3.14	16.00	2.93	16.00	2.73	16.00	2.52	16.00	2.31	16.00	2.10
7	16.00	4.74	16.00	4.40	16.00	4.06	16.00	3.72	16.00	3.38	16.00	2.75	16.00	2.40	16.00	2.36
10	16.00	5.05	16.00	4.69	16.00	4.33	16.00	3.96	16.00	3.60	16.00	3.24	16.00	2.88	16.00	2.51
15	16.00	5.67	16.00	5.54	16.00	5.08	16.00	4.62	16.00	4.16	16.00	3.69	16.00	3.23	16.00	2.77
18	16.00	6.34	16.00	5.85	16.00	5.36	16.00	4.87	16.00	4.39	16.00	3.90	16.00	3.41	16.00	2.93
20	16.00	6.56	16.00	6.05	16.00	5.55	16.00	5.05	16.00	4.54	16.00	4.04	16.00	3.53	16.00	3.03
35	16.00	8.23	16.00	7.60	16.00	6.96	16.00	6.33	16.00	5.70	16.00	5.07	16.00	4.43	16.00	3.80

LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : celkový výkon (kW)
COP : výkonový koeficient (kW / kW)
Outdoor temperature (°C DB) : Venkovní teplota (°C teplota suchého teploměru)
Water flow rate (LPM) : průtok vody (l/min)

Pozn.: Postupy měření odpovídají EN 14511

THERMA V Monoblok - výkonové tabulky **chlazení**

HM051M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 15.8 LPM													
	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
10	5.16	4.43	5.65	4.86	6.14	5.29	6.47	5.58	6.96	6.01	7.29	6.30	7.62	6.59
20	5.29	3.78	5.59	4.23	5.89	4.69	6.08	4.99	6.38	5.45	6.58	5.75	6.77	6.05
30	5.43	3.13	5.53	3.60	5.63	4.08	5.69	4.40	5.79	4.88	5.86	5.20	5.92	5.52
35	5.50	2.80	5.50	3.29	5.50	3.78	5.50	4.11	5.50	4.60	5.50	4.93	5.50	5.25
40	5.57	2.47	5.50	2.95	5.43	3.42	5.38	3.74	5.31	4.21	5.27	4.52	5.22	4.84
45	5.64	2.15	5.50	2.60	5.36	3.06	5.27	3.36	5.13	3.82	5.04	4.12	4.94	4.42

HM071M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 20.1 LPM													
	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
10	6.56	4.33	7.19	4.75	7.82	5.18	8.24	5.46	8.86	5.88	9.28	6.16	9.70	6.44
20	6.74	3.68	7.11	4.13	7.49	4.58	7.74	4.88	8.12	5.33	8.37	5.63	8.62	5.93
30	6.91	3.03	7.04	3.50	7.16	3.98	7.25	4.30	7.37	4.78	7.46	5.09	7.54	5.41
35	7.00	2.70	7.00	3.19	7.00	3.68	7.00	4.01	7.00	4.50	7.00	4.83	7.00	5.15
40	7.09	2.37	7.00	2.85	6.91	3.32	6.85	3.63	6.76	4.10	6.70	4.42	6.65	4.73
45	7.18	2.05	7.00	2.50	6.82	2.95	6.70	3.25	6.53	3.70	6.41	4.01	6.29	4.31

HM091M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 25.9 LPM													
	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
10	8.44	4.04	9.24	4.44	10.05	4.83	10.59	5.09	11.40	5.49	11.93	5.75	12.47	6.01
20	8.66	3.47	9.15	3.88	9.63	4.29	9.95	4.56	10.44	4.97	10.76	5.25	11.08	5.52
30	8.89	2.89	9.05	3.32	9.21	3.74	9.32	4.03	9.48	4.46	9.59	4.74	9.69	5.03
35	9.00	2.60	9.00	3.04	9.00	3.47	9.00	3.76	9.00	4.20	9.00	4.49	9.00	4.78
40	9.11	2.31	9.00	2.73	8.89	3.16	8.81	3.44	8.70	3.86	8.62	4.14	8.54	4.42
45	9.23	2.02	9.00	2.43	8.77	2.84	8.62	3.11	8.39	3.52	8.24	3.79	8.09	4.06

LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : celkový výkon (kW)
COP : výkonový koeficient (kW / kW)
Outdoor temperature (°C DB) : Venkovní teplota (°C teplota suchého teploměru)
Water flow rate (LPM) : průtok vody (l/min)

Pozn.: Postupy měření odpovídají EN 14511

THERMA V Monoblok - výkonové tabulky **chlazení**

HM121~123M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 34.5 LPM													
	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
10	11.25	4.43	12.33	4.86	13.40	5.29	14.12	5.58	15.20	6.01	15.91	6.30	16.63	6.59
20	11.55	3.74	12.20	4.20	12.84	4.67	13.27	4.98	13.92	5.45	14.35	5.76	14.78	6.07
30	11.85	3.05	12.07	3.55	12.28	4.05	12.42	4.38	12.64	4.88	12.78	5.22	12.93	5.55
35	12.00	2.70	12.00	3.22	12.00	3.74	12.00	4.08	12.00	4.60	12.00	4.95	12.00	5.29
40	12.15	2.35	12.00	2.85	11.85	3.35	11.75	3.68	11.59	4.17	11.49	4.50	11.39	4.83
45	12.30	2.01	12.00	2.48	11.69	2.95	11.49	3.27	11.19	3.74	10.99	4.06	10.78	4.37

HM141~143M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 40.3 LPM													
	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
10	13.13	4.14	14.38	4.54	15.64	4.95	16.47	5.22	17.73	5.62	18.57	5.89	19.40	6.16
20	13.48	3.52	14.23	3.95	14.98	4.38	15.48	4.66	16.24	5.09	16.74	5.38	17.24	5.66
30	13.83	2.91	14.08	3.36	14.33	3.81	14.49	4.11	14.75	4.56	14.91	4.87	15.08	5.17
35	14.00	2.60	14.00	3.06	14.00	3.53	14.00	3.84	14.00	4.30	14.00	4.61	14.00	4.92
40	14.18	2.29	14.00	2.74	13.82	3.18	13.70	3.48	13.53	3.93	13.41	4.22	13.29	4.52
45	14.35	1.98	14.00	2.41	13.64	2.84	13.41	3.13	13.05	3.55	12.82	3.84	12.58	4.13

HM161~163M

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 46.0 LPM													
	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
10	15.00	3.85	16.43	4.23	17.87	4.60	18.83	4.85	20.26	5.23	21.22	5.48	22.17	5.73
20	15.40	3.31	16.26	3.70	17.12	4.09	17.70	4.35	18.56	4.74	19.13	5.00	19.70	5.26
30	15.80	2.77	16.09	3.17	16.37	3.57	16.57	3.84	16.85	4.25	17.04	4.51	17.23	4.78
35	16.00	2.50	16.00	2.91	16.00	3.32	16.00	3.59	16.00	4.00	16.00	4.27	16.00	4.55
40	16.20	2.23	16.00	2.63	15.80	3.02	15.66	3.29	15.46	3.68	15.32	3.95	15.19	4.21
45	16.40	1.96	16.00	2.34	15.59	2.73	15.32	2.98	14.92	3.37	14.65	3.62	14.38	3.88

LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : celkový výkon (kW)
COP : výkonový koeficient (kW / kW)
Outdoor temperature (°C DB) : Venkovní teplota (°C teplota suchého teploměru)
Water flow rate (LPM) : průtok vody (l/min)

Pozn.: Postupy měření odpovídají EN 14511

THERMA V Monoblok Silent - výkonové tabulky **chlazení**

HM091MRS U33

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 25.9 LPM													
	LWT 7 °C		LWT 10 °C		LWT 13 °C		LWT 15 °C		LWT 18 °C		LWT 20 °C		LWT 22 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
10	8.50	4.81	9.31	5.28	10.12	5.75	10.66	6.06	11.47	6.53	12.00	6.85	12.54	7.16
20	8.70	4.09	9.19	4.59	9.67	5.09	9.99	5.42	10.48	5.92	10.80	6.25	11.13	6.59
30	8.90	3.36	9.06	3.89	9.22	4.42	9.33	4.78	9.49	5.31	9.60	5.66	9.71	6.01
35	9.00	3.00	9.00	3.55	9.00	4.09	9.00	4.45	9.00	5.00	9.00	5.36	9.00	5.73
40	9.10	2.64	9.02	3.16	8.94	3.69	8.89	4.03	8.81	4.56	8.76	4.91	8.71	5.26
45	9.20	2.28	9.04	2.78	8.89	3.28	8.78	3.61	8.63	4.12	8.52	4.45	8.42	4.79

LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : celkový výkon (kW)
COP : výkonový koeficient (kW / kW)
Outdoor temperature (°C DB) : Venkovní teplota (°C teplota suchého teploměru)
Water flow rate (LPM) : průtok vody (l/min)

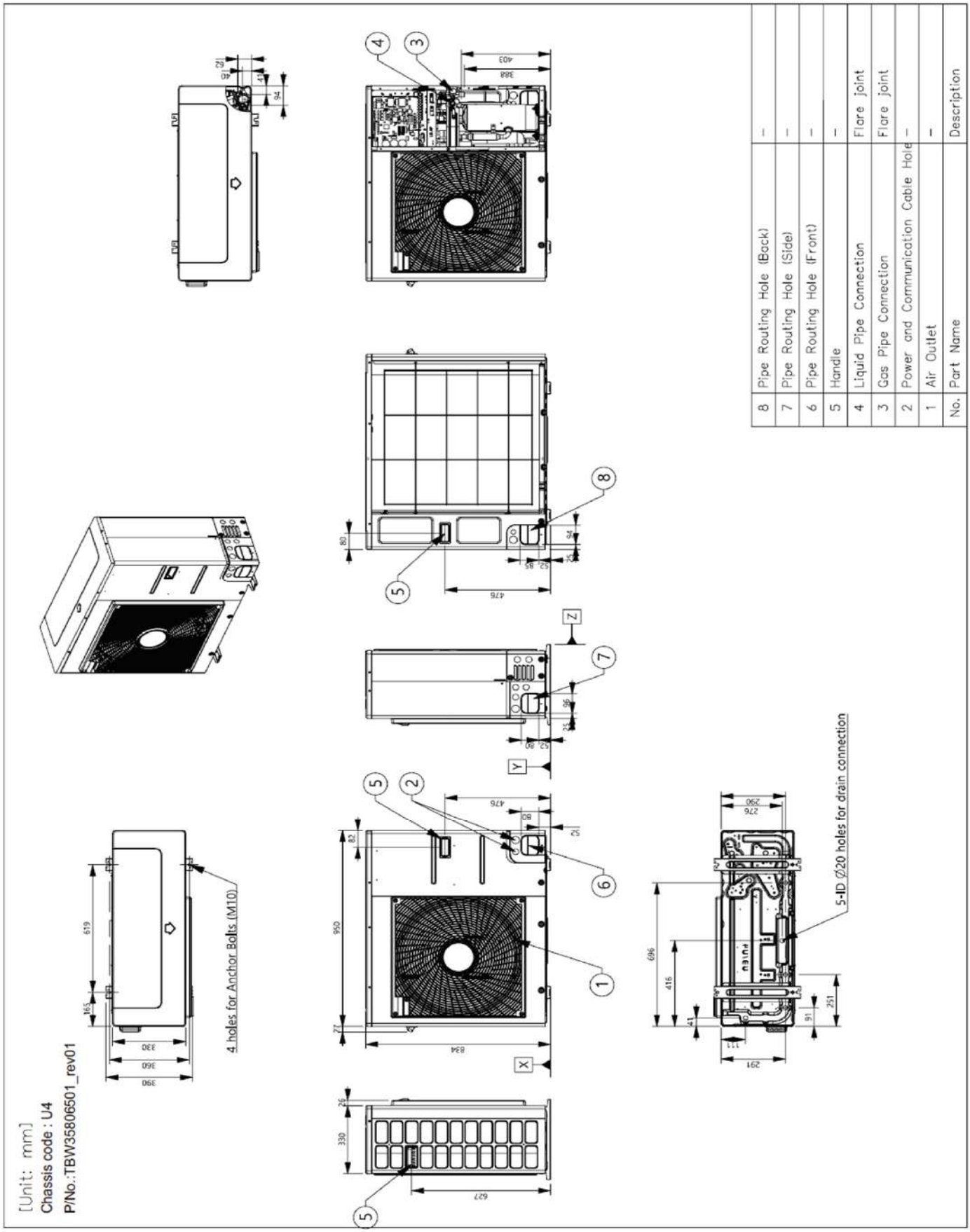
Pozn.: Postupy měření odpovídají EN 14511

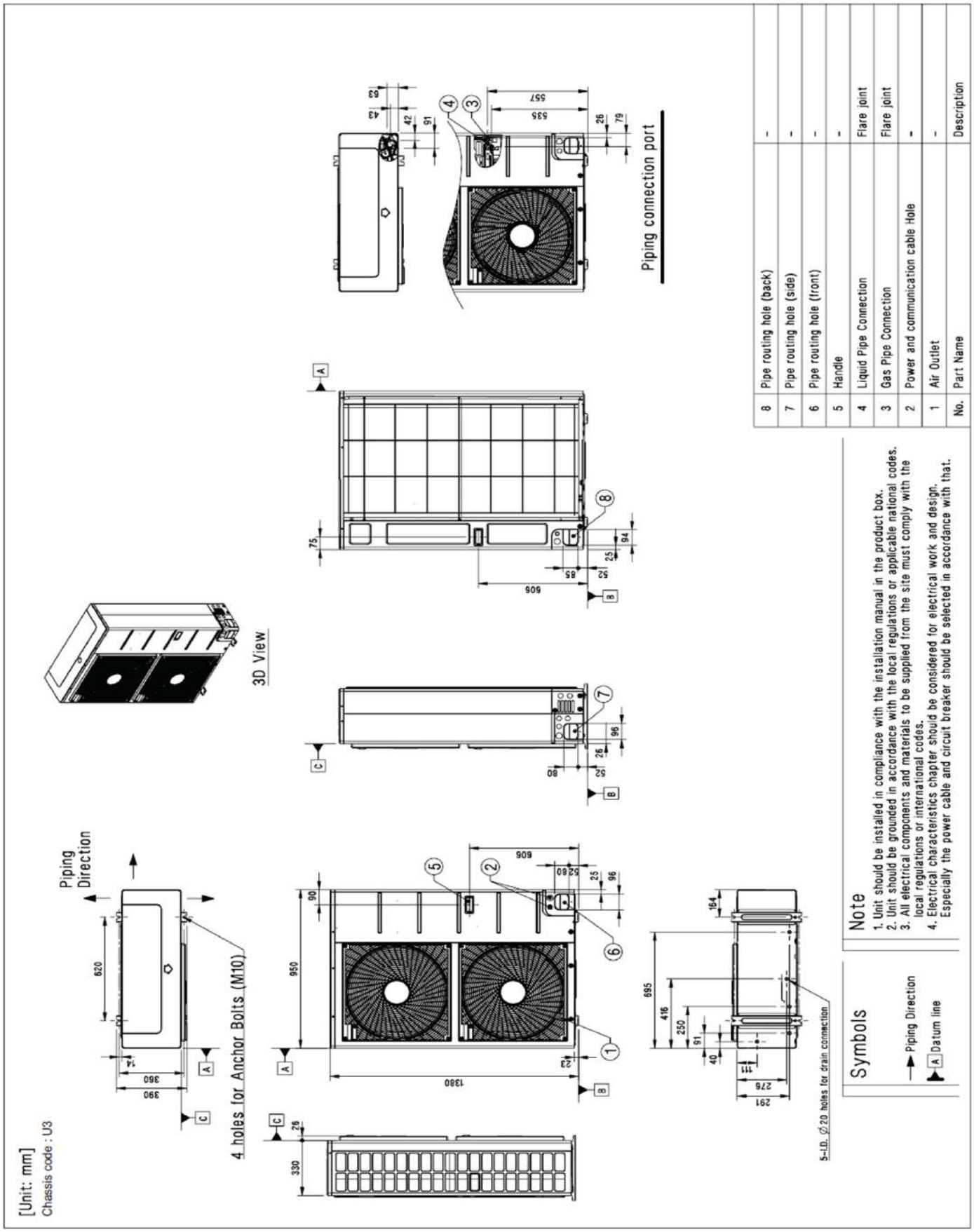
THERMA V Monoblok Silent - výkonové tabulky **topení** (vč.efektu odtávání)

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 25.9 LPM								Water flow rate 16.2 LPM				Water flow rate 12.9 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	5.66	1.56	5.09	1.41	4.57	1.26	4.02	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	6.61	2.08	6.50	1.79	5.61	1.55	4.89	1.35	4.32	1.19	-	-	-	-	-	-
-15	7.33	2.84	7.36	2.50	7.25	2.21	6.99	1.96	6.35	1.75	5.77	1.59	-	-	-	-
-7	9.00	3.56	9.00	3.26	9.00	2.98	9.00	2.73	9.00	2.51	8.42	2.32	-	-	-	-
-4	9.00	3.62	9.00	3.38	9.00	3.15	9.00	2.94	9.00	2.74	9.00	2.57	6.87	2.35	-	-
-2	9.00	3.53	9.00	3.36	9.00	3.20	9.00	3.03	9.00	2.87	9.00	2.72	7.09	2.48	-	-
2	9.00	3.56	9.00	3.48	9.00	3.38	9.00	3.26	9.00	3.14	9.00	3.01	7.48	2.73	-	-
7	9.00	5.65	9.00	5.10	9.00	4.59	9.00	4.13	9.00	3.71	9.00	3.34	7.87	3.01	7.14	2.72
10	9.00	5.97	9.00	5.39	9.00	4.85	9.00	4.36	9.00	3.91	9.00	3.51	8.06	3.15	7.34	2.84
15	9.00	6.47	9.00	5.84	9.00	5.25	9.00	4.71	9.00	4.22	9.00	3.77	8.28	3.36	7.58	3.00
18	9.00	6.75	9.00	6.09	9.00	5.47	9.00	4.91	9.00	4.38	9.00	3.90	8.36	3.46	7.68	3.07
20	9.00	6.92	9.00	6.25	9.00	5.61	9.00	5.02	9.00	4.48	9.00	3.98	8.40	3.52	7.72	3.11
35	9.00	8.03	9.00	7.21	9.00	6.43	9.00	5.69	9.00	5.00	9.00	4.36	8.45	3.91	7.80	3.32

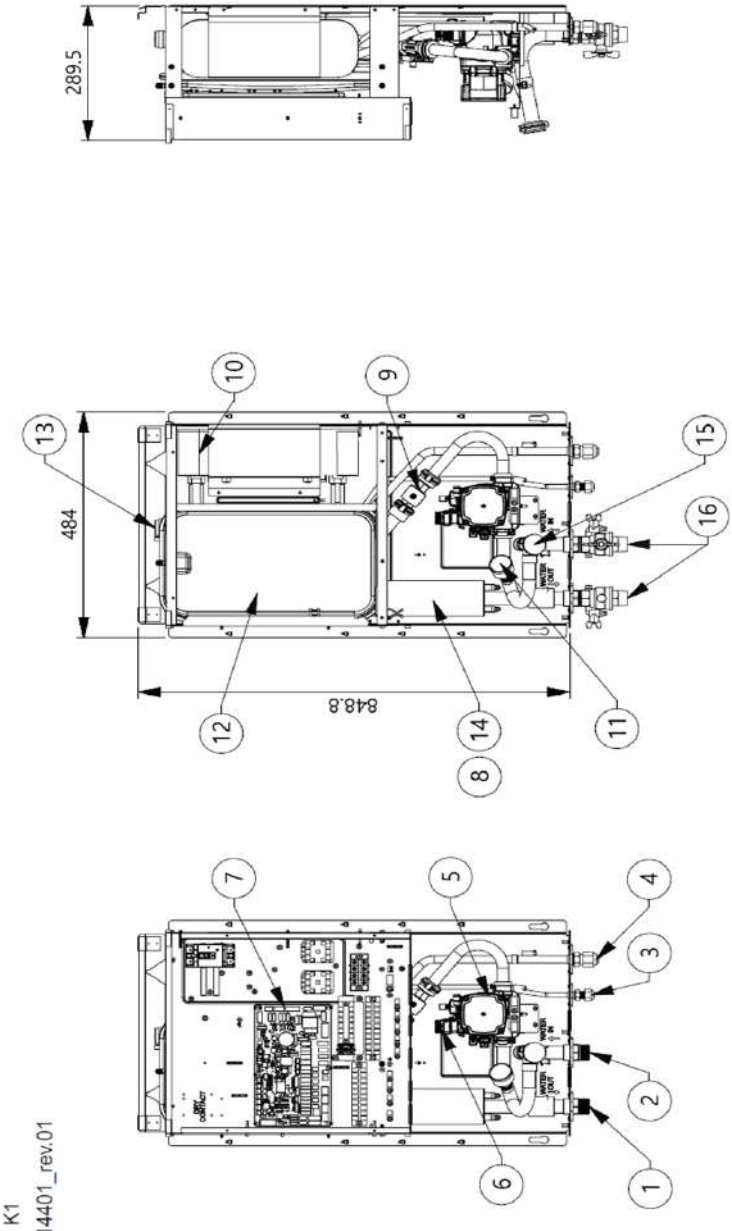
LWT : Výstupní teplota vody (°C)
TC : celkový výkon (kW)
COP : výkonový koeficient (kW / kW)
Outdoor temperature (°C DB) : Venkovní teplota (°C teplota suchého teploměru)
Water flow rate (LPM) : průtok vody (l/min)

Pozn.: Postupy měření odpovídají EN 14511


[Unit: mm]
Chassis code : U4
P/No.:TBW35806501_rev01
4 holes for Anchor Bolts (M10)
5-ID Ø20 holes for drain connection
8 Pipe Routing Hole (Back) –
7 Pipe Routing Hole (Side) –
6 Pipe Routing Hole (Front) –
5 Handle –
4 Liquid Pipe Connection Flare joint
3 Gas Pipe Connection Flare joint
2 Power and Communication Cable Hole –
1 Air Outlet –
No. Part Name Description



No.	Part Name	Description
8	Pipe routing hole (back)	-
7	Pipe routing hole (side)	-
6	Pipe routing hole (front)	-
5	Handle	-
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
2	Power and communication cable Hole	-
1	Air Outlet	-

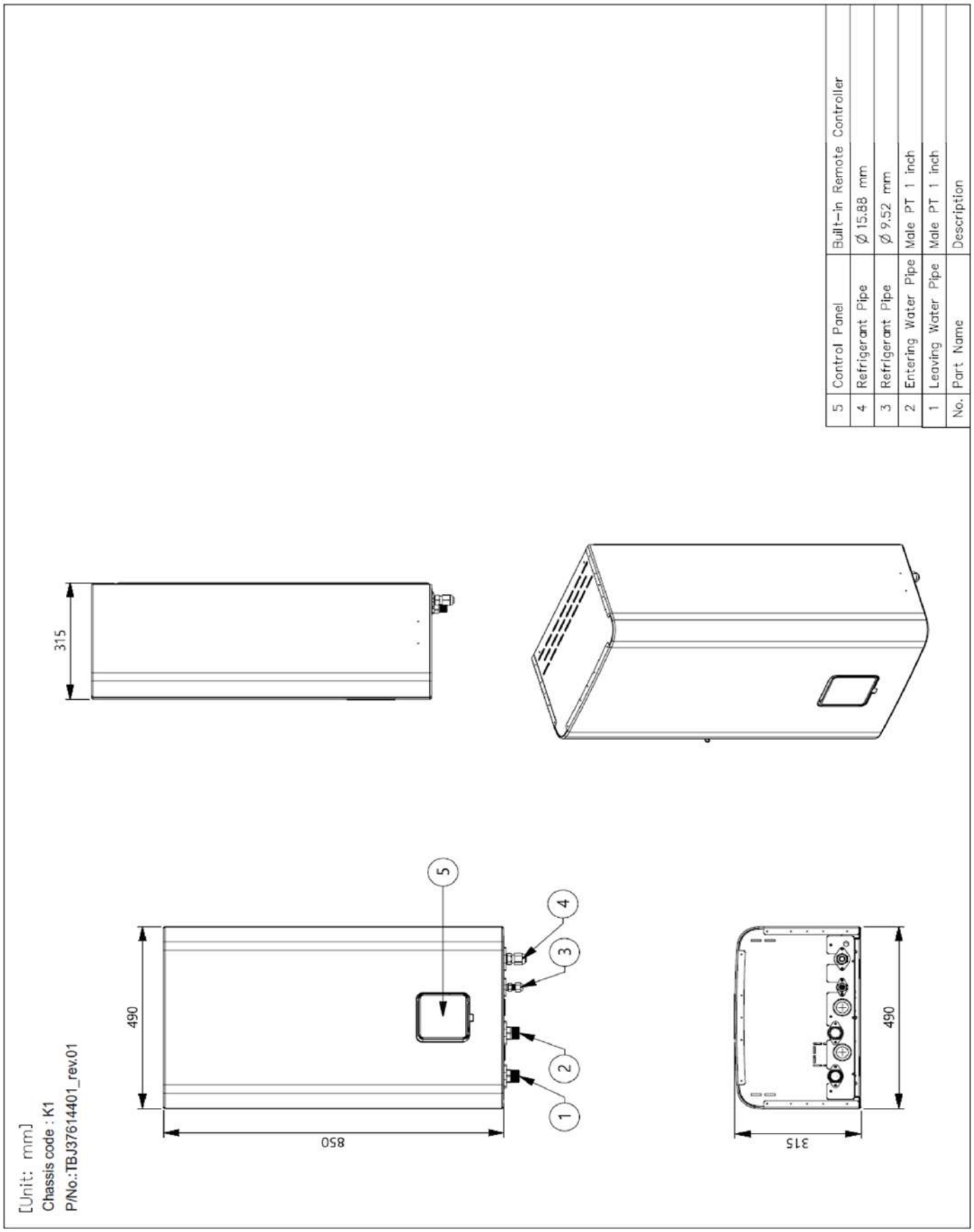


No.	Part Name	Description
16	Shut-off valve	To drain or to block water when connecting pipe
15	Strainer	Filtering and stacking particles inside circulating water
14	Backup Heater	6 kW
13	Air Vent	Air purging when Charging water
12	Expansion Tank	Absorbing Volume change of heated water
11	Pressure Gauge	Indicates circulating water pressure
10	Plate Heat Exchanger	Heat exchange between refrigerant and water
9	Flow Sensor	SIKA VVX20 5-80 LPM
8	Thermostat	Cut-off power input to electric heater at 90 ℃
7	Control Box	PCB and terminal blocks
6	Safety Valve	Open at water pressure 3 bar
5	Water Pump	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL
4	Refrigerant Pipe	Ø 15.88 mm
3	Refrigerant Pipe	Ø 9.52 mm
2	Entering Water Pipe	Male PT 1 inch
1	Leaving Water Pipe	Male PT 1 inch

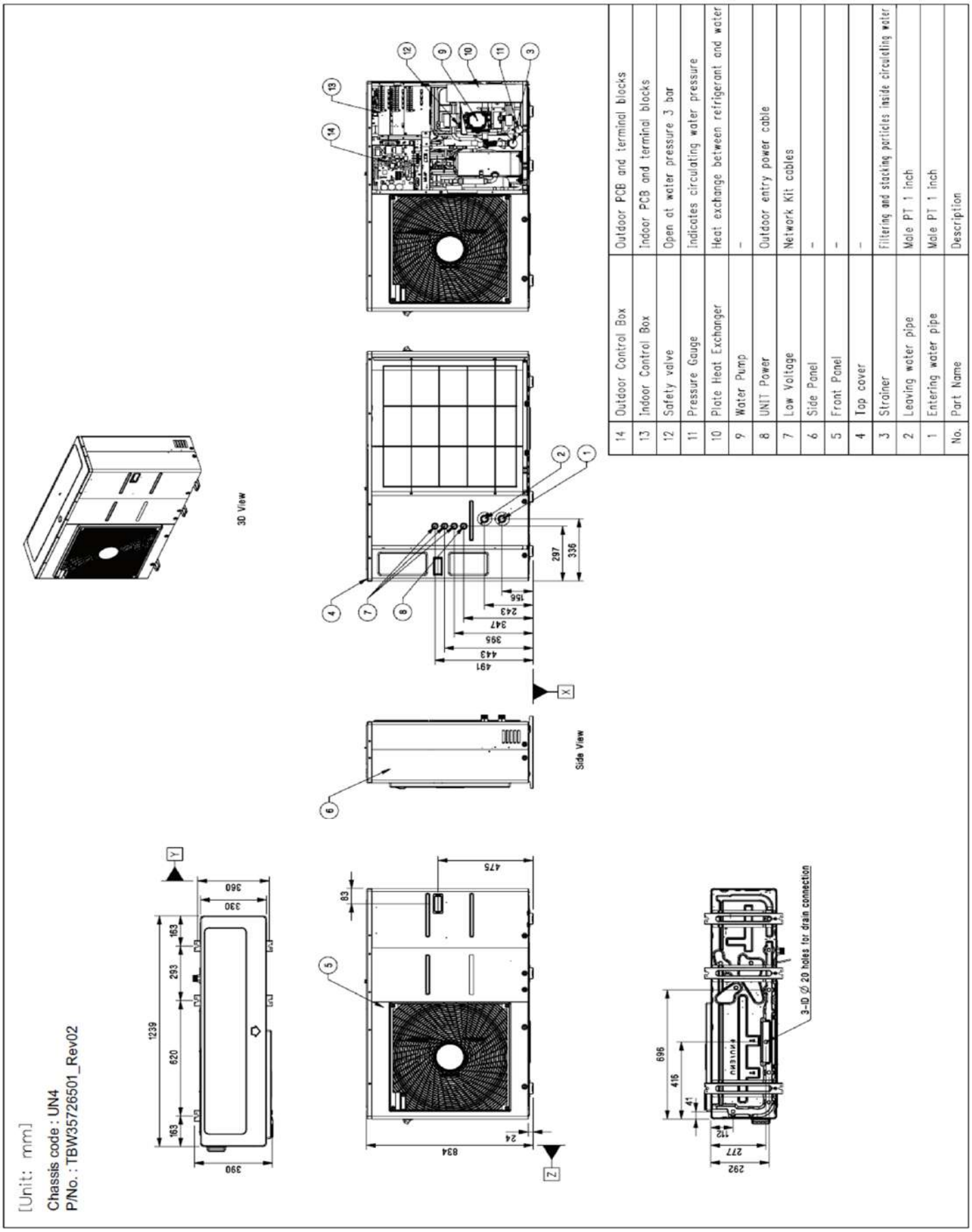
[Unit: mm]
Chassis code : K1
P/No.:TBJ37614401_rev.01

THERMA V Split - **Hydro box HN0916M.NK4, HN1616~39.NK3**

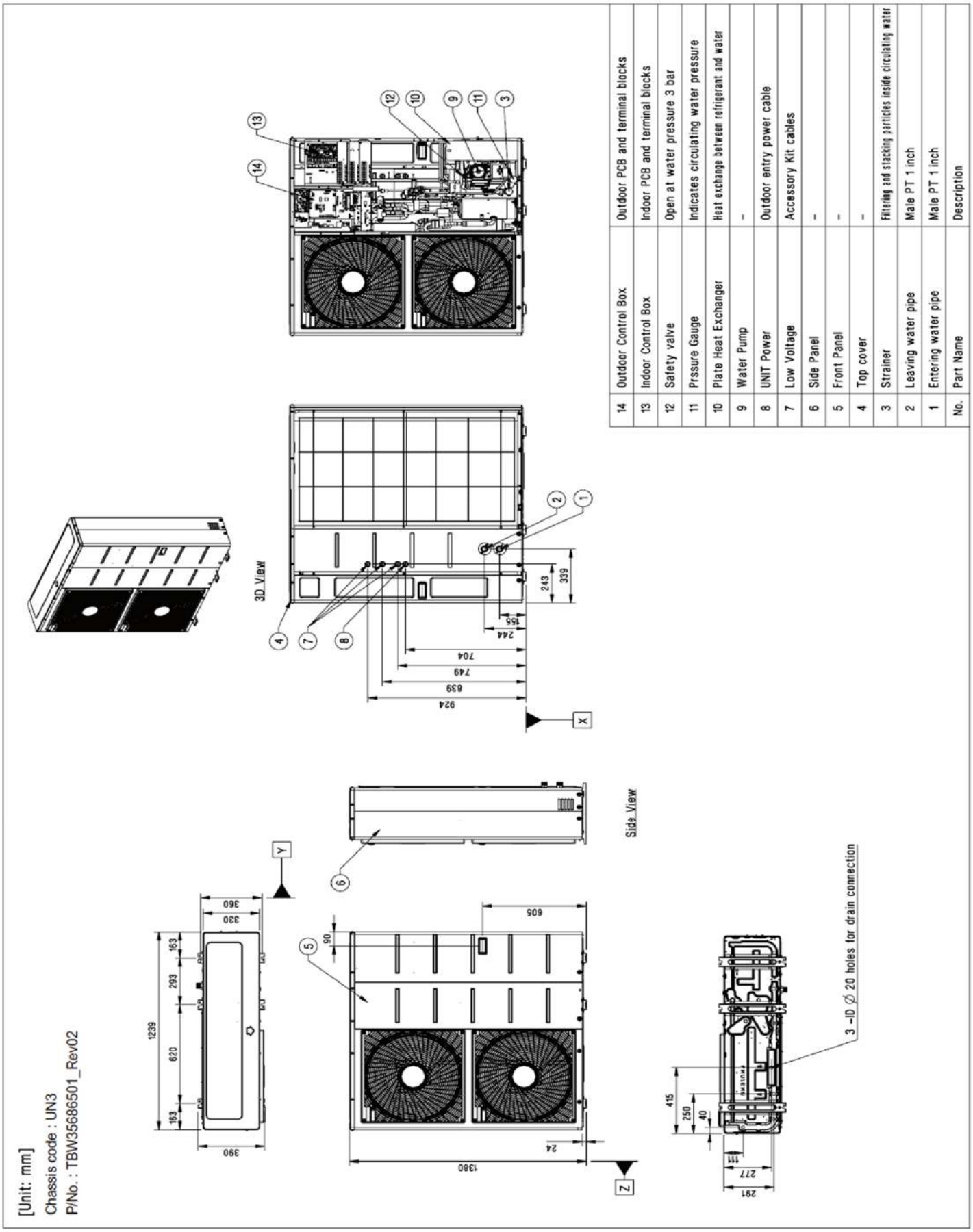
Vnější rozměry



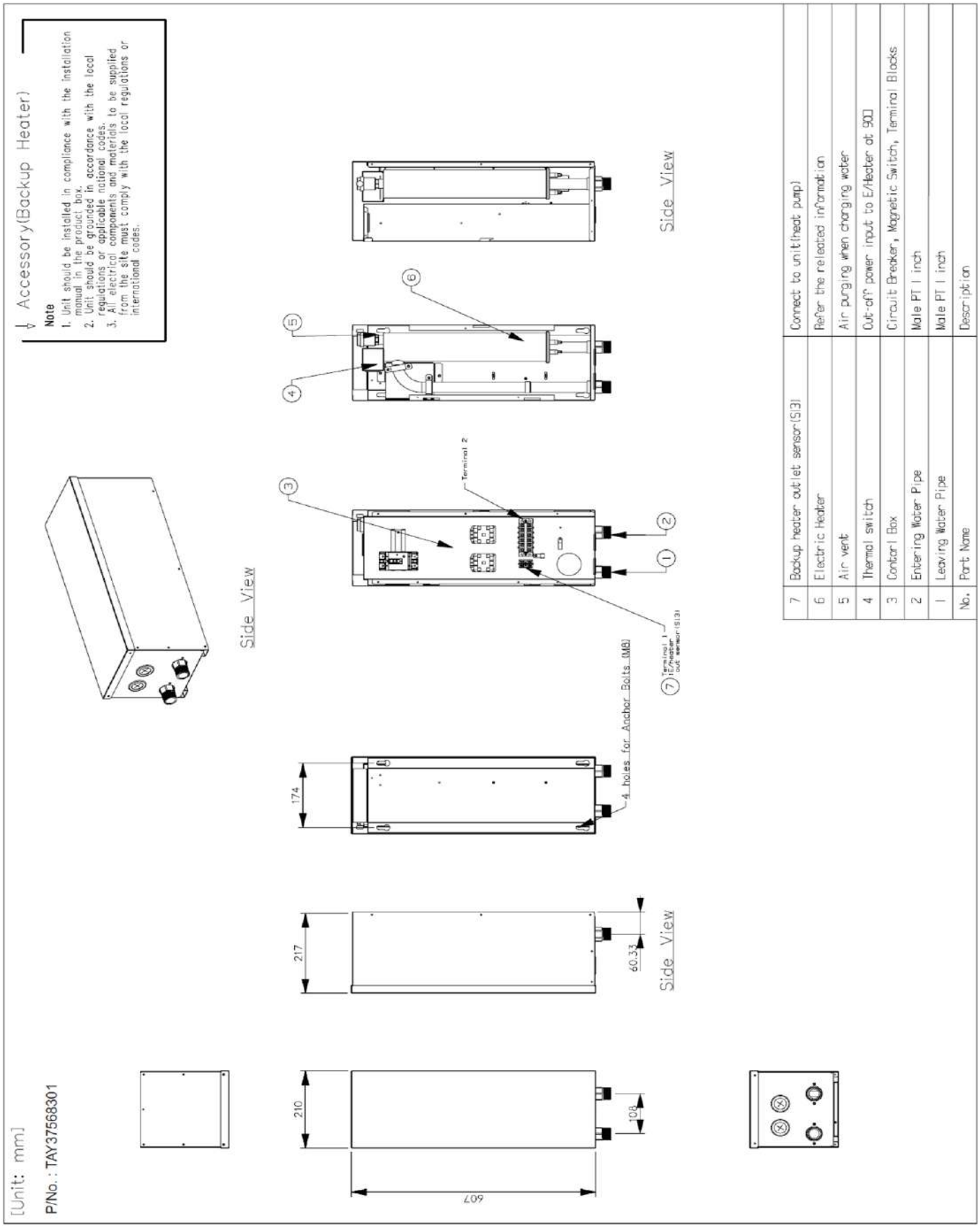
No.	Part Name	Description
5	Control Panel	Built-in Remote Controller
4	Refrigerant Pipe	Ø 15.88 mm
3	Refrigerant Pipe	Ø 9.52 mm
2	Entering Water Pipe	Male PT 1 inch
1	Leaving Water Pipe	Male PT 1 inch



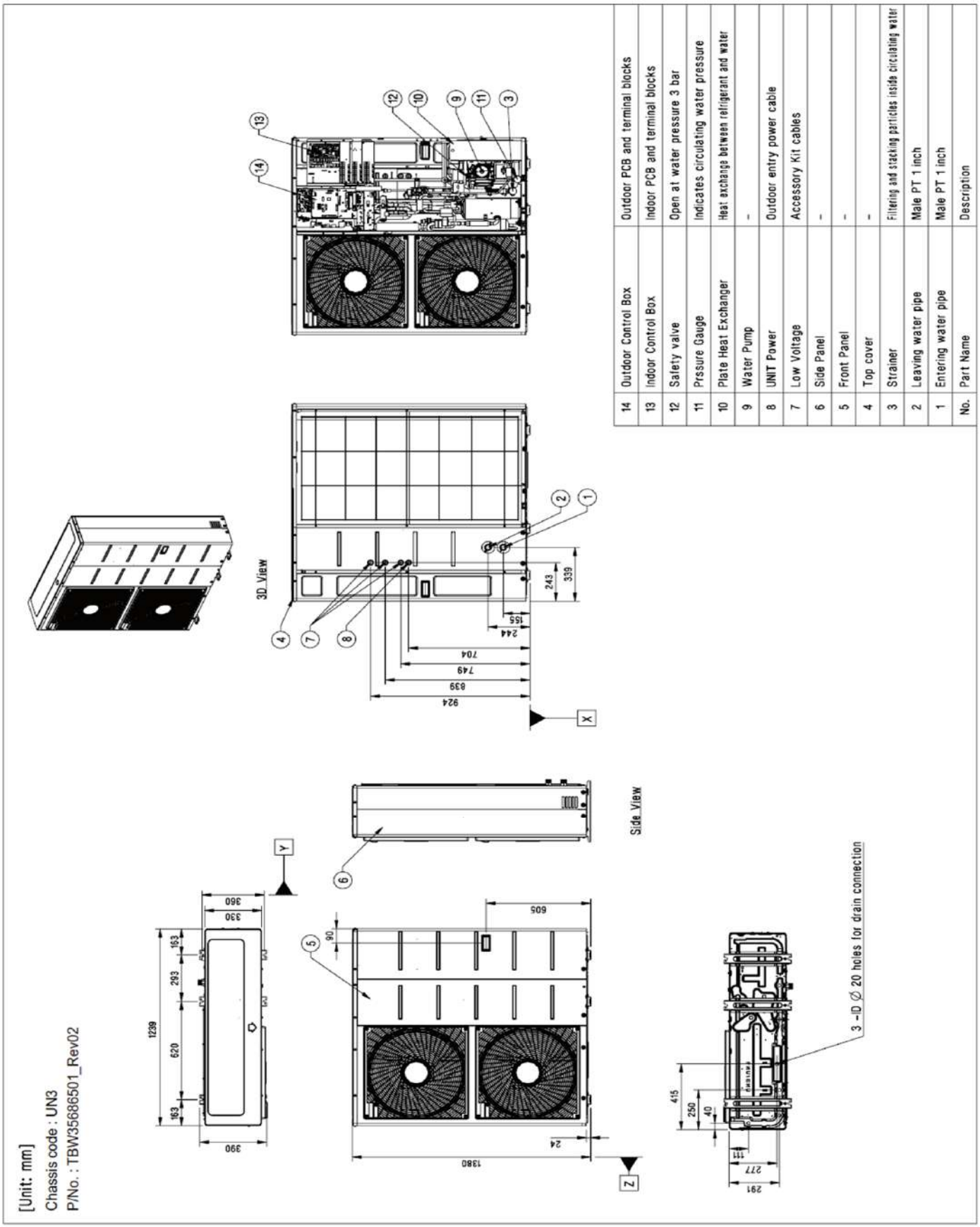
No.	Part Name	Description
14	Outdoor Control Box	Outdoor PCB and terminal blocks
13	Indoor Control Box	Indoor PCB and terminal blocks
12	Safety valve	Open at water pressure 3 bar
11	Pressure Gauge	Indicates circulating water pressure
10	Plate Heat Exchanger	Heat exchange between refrigerant and water
9	Water Pump	-
8	UNIT Power	Outdoor entry power cable
7	Low Voltage	Network Kit cables
6	Side Panel	-
5	Front Panel	-
4	Top cover	-
3	Strainer	Filtering and stacking particles inside circulating water
2	Leaving water pipe	Male PT 1 inch
1	Entering water pipe	Male PT 1 inch



No.	Part Name	Description
14	Outdoor Control Box	Outdoor PCB and terminal blocks
13	Indoor Control Box	Indoor PCB and terminal blocks
12	Satety valve	Open at water pressure 3 bar
11	Prssure Gauge	Indicates circulating water pressure
10	Plate Heat Exchanger	Heat exchange between refrigerant and water
9	Water Pump	-
8	UNIT Power	Outdoor entry power cable
7	Low Voltage	Accessory Kit cables
6	Side Panel	-
5	Front Panel	-
4	Top cover	-
3	Strainer	Filtering and stacking particles inside circulating water
2	Leaving water pipe	Male PT 1 inch
1	Entering water pipe	Male PT 1 inch

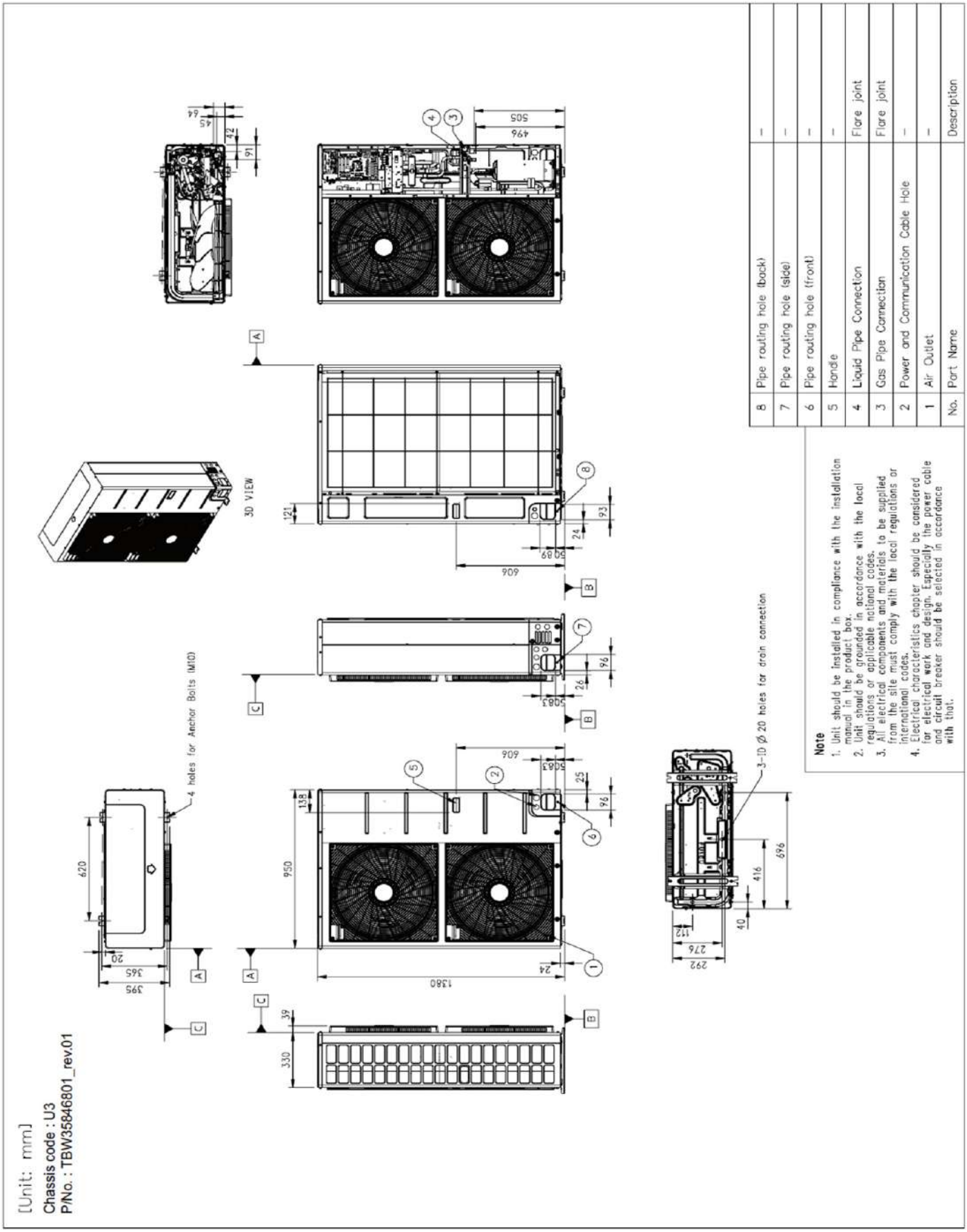

Accessory(Backup Heater)
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
Side View
Side View
Side View
Terminal 2
4 holes for Anchor Bolts (M8)
Terminal 1 E/Heater out sensor(S13)
174
217
60.33
210
108
607
[Unit: mm]
P/No. : TAY37568301
7 Backup heater outlet sensor(S13) Connect to unit(heat pump)
6 Electric Heater Refer the relected information
5 Air vent Air purging when changing water
4 Thermal switch Cut-off power input to E/Heater at 90℃
3 Control Box Circuit Breaker, Magnetic Switch, Terminal Blocks
2 Entering Water Pipe Male PT 1 inch
1 Leaving Water Pipe Male PT 1 inch
No. Part Name Description

THERMA V Monoblok Silent - **HM091MRS U33**



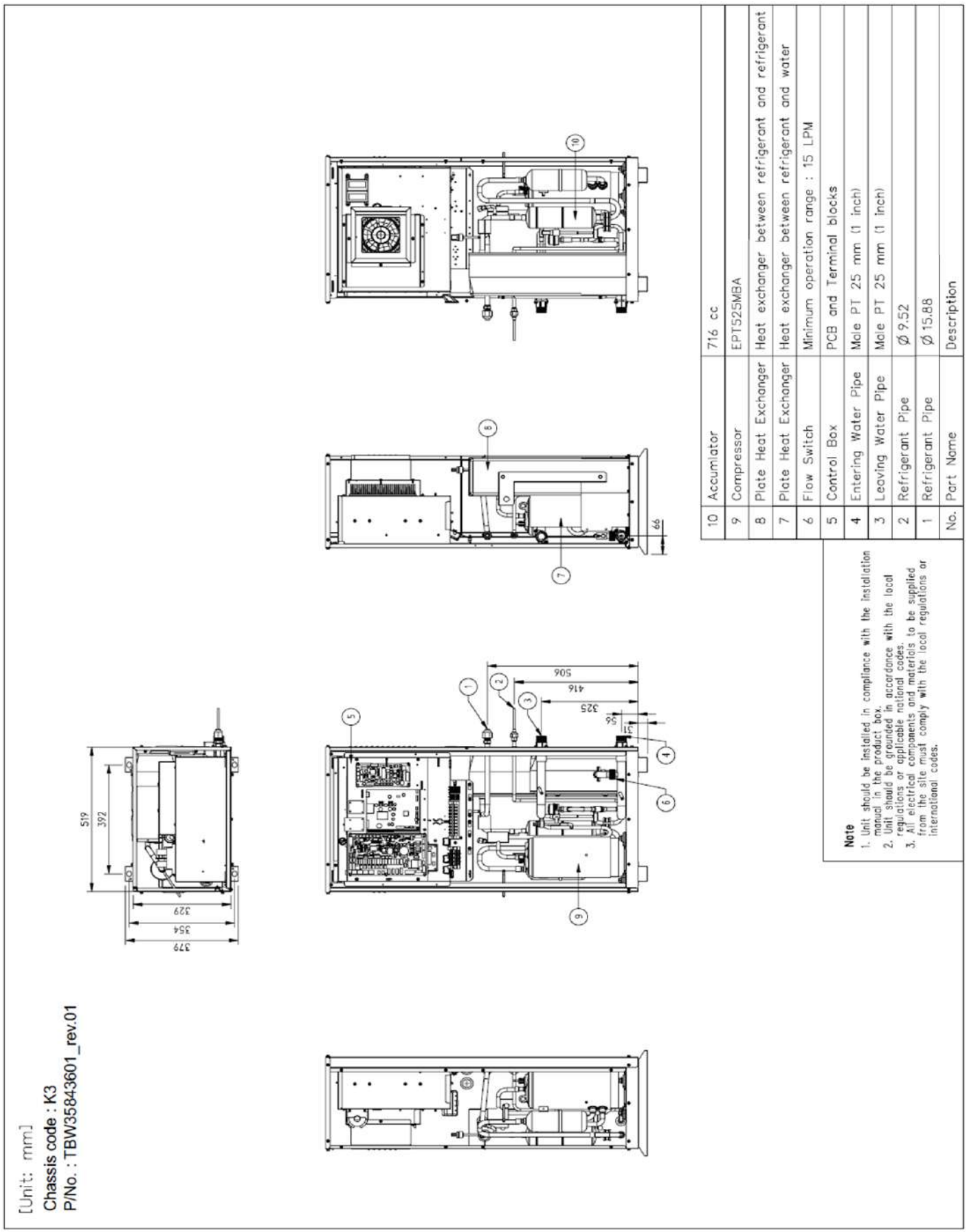
No.	Part Name	Description
14	Outdoor Control Box	Outdoor PCB and terminal blocks
13	Indoor Control Box	Indoor PCB and terminal blocks
12	Safety valve	Open at water pressure 3 bar
11	Pressure Gauge	Indicates circulating water pressure
10	Plate Heat Exchanger	Heat exchange between refrigerant and water
9	Water Pump	-
8	UNIT Power	Outdoor entry power cable
7	Low Voltage	Accessory Kit cables
6	Side Panel	-
5	Front Panel	-
4	Top cover	-
3	Strainer	Filtering and stacking particles inside circulating water
2	Leaving water pipe	Male PT 1 inch
1	Entering water pipe	Male PT 1 inch

THERMA V vysokoteplotní split - **HU161HA.U33**

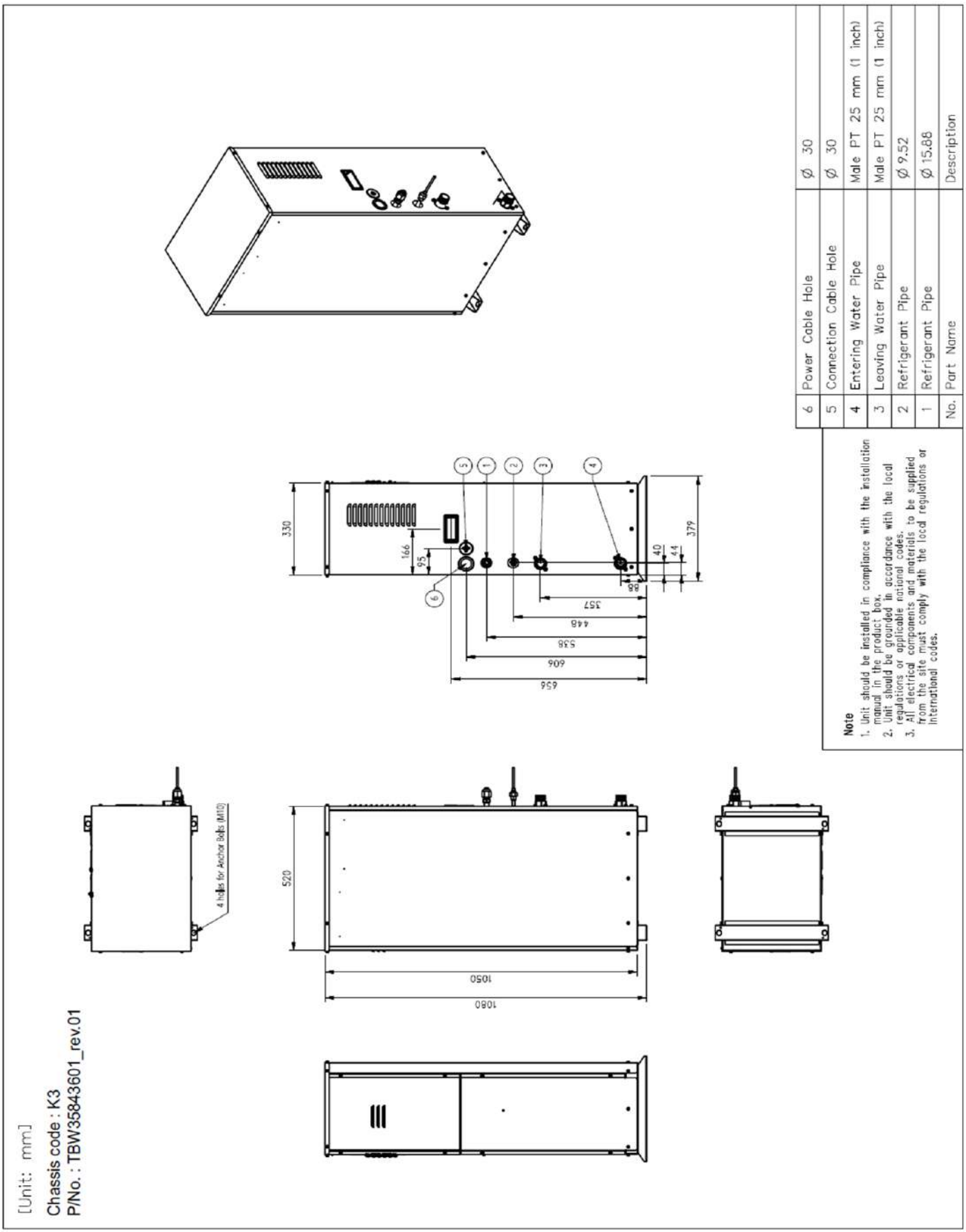


No.	Part Name	Description
8	Pipe routing hole (back)	–
7	Pipe routing hole (side)	–
6	Pipe routing hole (front)	–
5	Handle	–
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
2	Power and Communication Cable Hole	–
1	Air Outlet	–

THERMA V vysokoteplotní split - Hydro box **HN1610H.NK3**

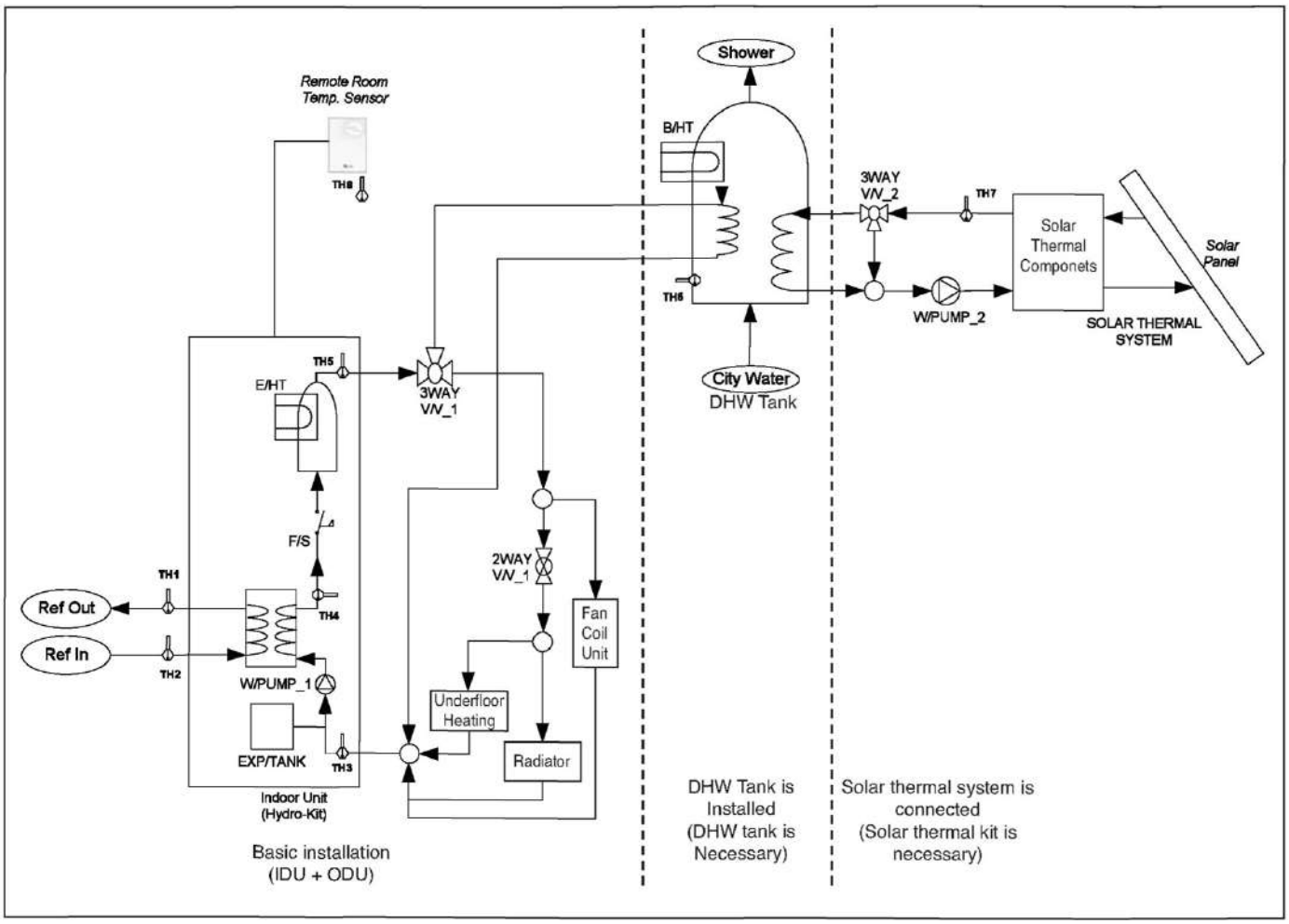


THERMA V vysokoteplotní split - Hydro box **HN1610H.NK3**



THERMA V Split

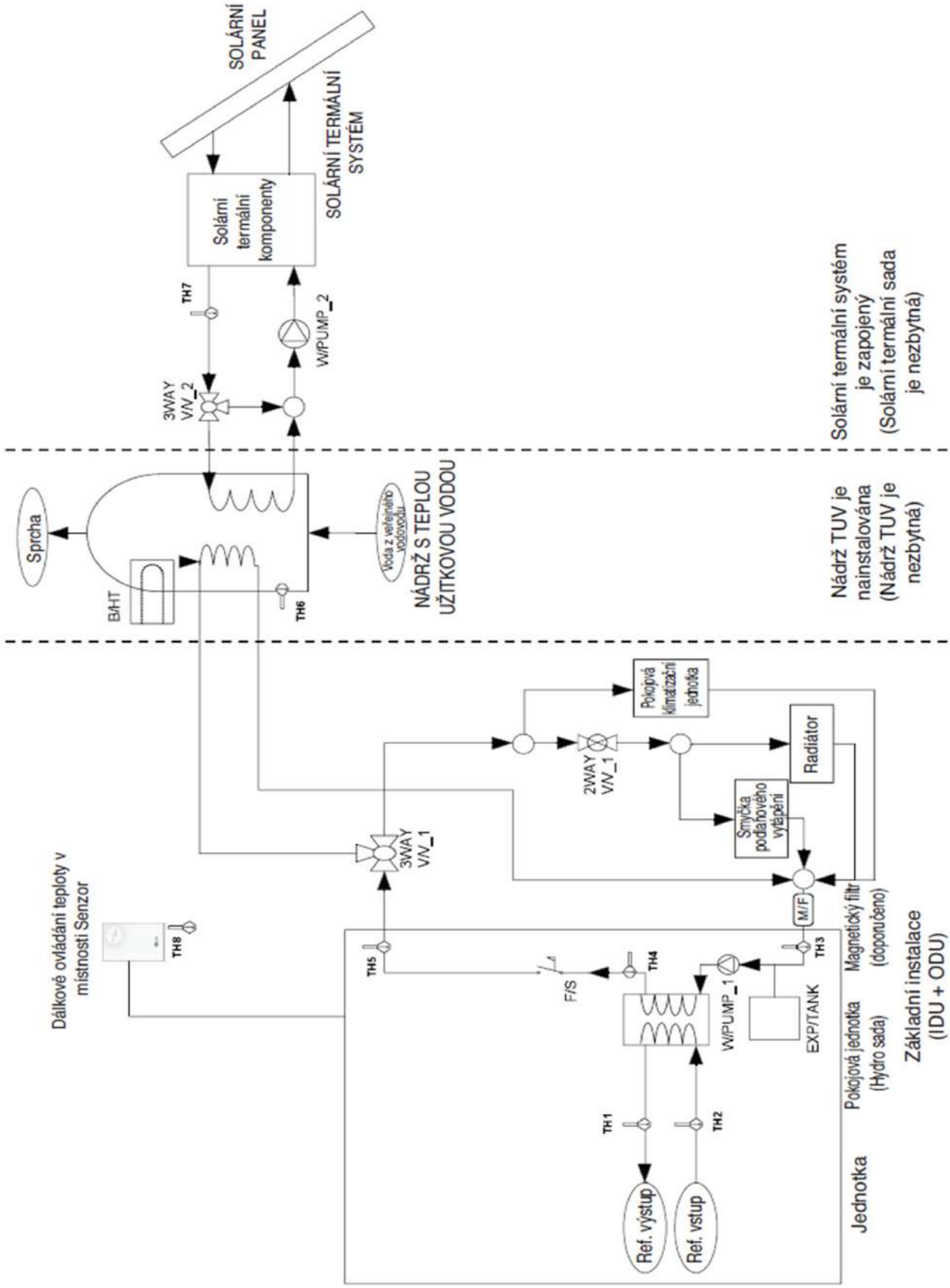
Funkční schema



VNITŘNÍ JEDNOTKA		OHŘEV VODY	
TH1	Čidlo teploty chladiva (plyn)	W/TANK	Zásobník TUV
TH2	Čidlo teploty chladiva (kapalina)	B/HT	Elektrické topné těleso (zás. TUV)
TH3	Čidlo teploty vstupní vody	3WAY V/V_1	Řízení průtoku vody z vnitřní jednotky
TH4	Čidlo teploty vnitřní vody		Přepínání směru průtoku mezi podl.top.a nádrží
TH5	Čidlo teploty výstupní vody	TH6	Čidlo teploty vody ve vodní nádrži
F/S	Snímač průtoku	SOLÁRNÍ VYTÁPĚNÍ	
E/HT	Elektrické topné těleso	TH7	Čidlo teploty solárně ohřívané vody
W_PUMP1	Vnitřní oběhové čerpadlo	3WAY V/V_2	Ovládání průtoku vody, která je ohřívaná a cirkuluje
EXP/TANK	Expanzní nádrž		pomocí Solárního tepelného systému
TH8	Vnitřní prostorové čidlo		Přepínání směru průtoku mezi Solárním tepel.
CTR/PNL	Dálkový ovladač		systémem a vodní nádrží
2WAY VV_1	Ovládání proudění vody pro Fan coil	W_PUMP/2	Externí vodní čerpadlo

THERMA V Monoblok

Funkční schema



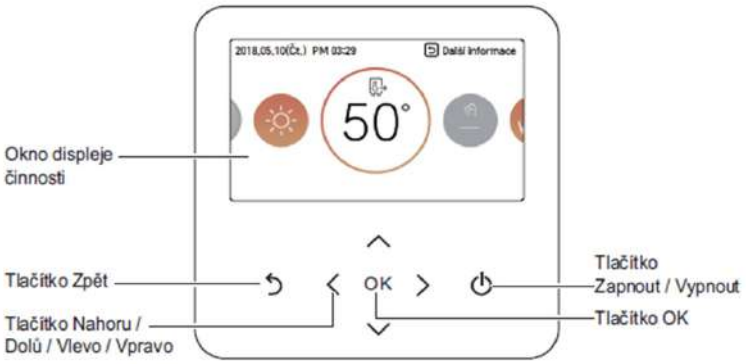
Funkční schema

Kategorie	Symbol	Význam	Konektor DPS	Poznámky
jednotka	TH1	Senzor teploty chladiva (strana s plynem)	CN_PIPE_OUT	- Výraz je vyjádřený na základě režimu chlazení.
	TH2	Senzor teploty chladiva (strana s kapalinou)	CN_PIPE_IN	
	TH3	Vstupní snímač teploty IHEX	CN_VI_IN	
	TH4	Výstupy snímače teploty IHEX	CN_VI_OUT	
	TH5	Snímač teploty potrubí kompresoru	CN_DISCHA	
	F/S	Průtokový spínač	CN_FLOW1	
	E/HT	Elektrický ohřívač	CN_E/HEAT(A) CN_E/HEAT(B)	- Volitelné příslušenství (prodává se samostatně) - Model : HA**1AE1 - Kapacita ohřevu je rozdělena na dvě úrovně: částečná kapacita E/HEAT(A) a plná kapacita E/HEAT(A) + E/HEAT(B). - Provozní výkon (220-240 V~ 50 Hz) E/HEAT(A) a E/HEAT(B) je zajišťován externím zdrojem napájení prostřednictvím reléového konektoru a ELB.
	W_PUMP1	Interní čerpadlo vody	CN_MOTOR1	- Vodní čerpadlo je zapojené do CN_MOTOR1
	EXP/TANK	Expanzní nádrž	(no connector)	- Absorbuje změnu objemu ohřáté vody.
	TH8	Dálkový senzor teploty vzduchu	CN_ROOM	- Volitelné příslušenství (prodává se samostatně) - Model : PQRSTA0
	CTR/PNL	Dálkové ovládání	CN_REMO	
	2WAY V/V_1	Pro ovládání toku vody jednotky typu klimatizace	CN_2WAY(A)	- Příslušenství 3. strany a externí instalace (prodává se samostatně) - Podporován 2-vodičový NO nebo NC-typ 2-cestný ventil.
	M / F	Magnetický filtr	(žádný konektor)	- Příslušenství 3. strany a externí instalace (prodává se samostatně) - Důrazně doporučujeme na okruh s topnou vodou nainstalovat další filtr.
Ohřev vody	W/TANK	Nádrž s teplou užitkovou vodou	(žádný konektor)	- Příslušenství 3. strany a externí instalace (prodává se samostatně) - Generování a uložení TUV prostřednictvím AWHP nebo elektrického ohřívače
	B/HT	Elektrický ohřívač	CN_B/HEAT(A)	- Příslušenství 3. strany a externí instalace (zpravidla vestavěno do W/TANK) - Zajištění doplňující kapacity ohřevu vody.
	3WAY V/V_1	- Kontrola průtoku vody, která vytéká z vnitřní jednotky. - Přepnutí směru průtoku mezi nádrží na vodu a podlahovým vytápěním	CN_3WAY(A)	- Příslušenství 3. strany a externí instalace (prodává se samostatně) - Podporován je 3cestný ventil typu SPDT.
	Voda z veřejného vodovodu	Voda, která má být vnitřní jednotkou ohřátá a B/HT W/TANK	(žádný konektor)	- Externí instalace
	Sprcha	Voda dodaná koncovému uživateli	(žádný konektor)	- Externí instalace
	TH6	Senzor teploty vody W/TANK	CN_TH4	- TH6 a TH7 jsou zapojené do 4-ti pinového napájecího konektoru CN_TH4. - TH6 je součástí sady nádrže TUV.(Model : PHLTB) - TH7 je část solární termální sady (Model:PHLLA)
Solární ohřev	TH7	Senzor teploty vody - solární ohřev		
	3WAY V/V_2	- Kontrola průtoku vody, která je ohřívána a cirkuluje SOLÁRNÍM TERMÁLNÍM SYSTÉMEM. - Přepnutí směru průtoku mezi SOLÁRNÍM TERMÁLNÍM SYSTÉMEM A W/TANK.	CN_3WAY(B)	- Příslušenství 3. strany a externí instalace (prodává se samostatně) - Podporován je 3cestný ventil typu SPDT.
	W_PUMP/2	Externí čerpadlo	CN_W/PUMP(B)	- Příslušenství 3. strany a externí instalace (prodává se samostatně) - Pokud vodní čerpadlo SOLÁRNÍHO TERMÁLNÍHO SYSTÉMU nedokáže zajistit cirkulaci, lze použít externí čerpadlo.
	SOLÁRNÍHO TERMÁLNÍHO SYSTÉMU	- Tento systém může obsahovat následující komponenty: Solární panel, termostaty, výměník tepla, vodní čerpadlo atd. - Aby bylo možné použít horkou vodu ohřátou SOLÁRNÍM TERMÁLNÍM SYSTÉMEM, koncový uživatel musí mít solární sadu LG AWHP.	(žádný konektor)	- Příslušenství 3. strany a externí instalace (prodává se samostatně)

THERMA V

Ovládání

Jednotka THERMA V je dodávána včetně kabelového ovladače s českým jazykem. Detailní popis nastavení a funkcí je uveden v instalačním a uživatelském návodu.

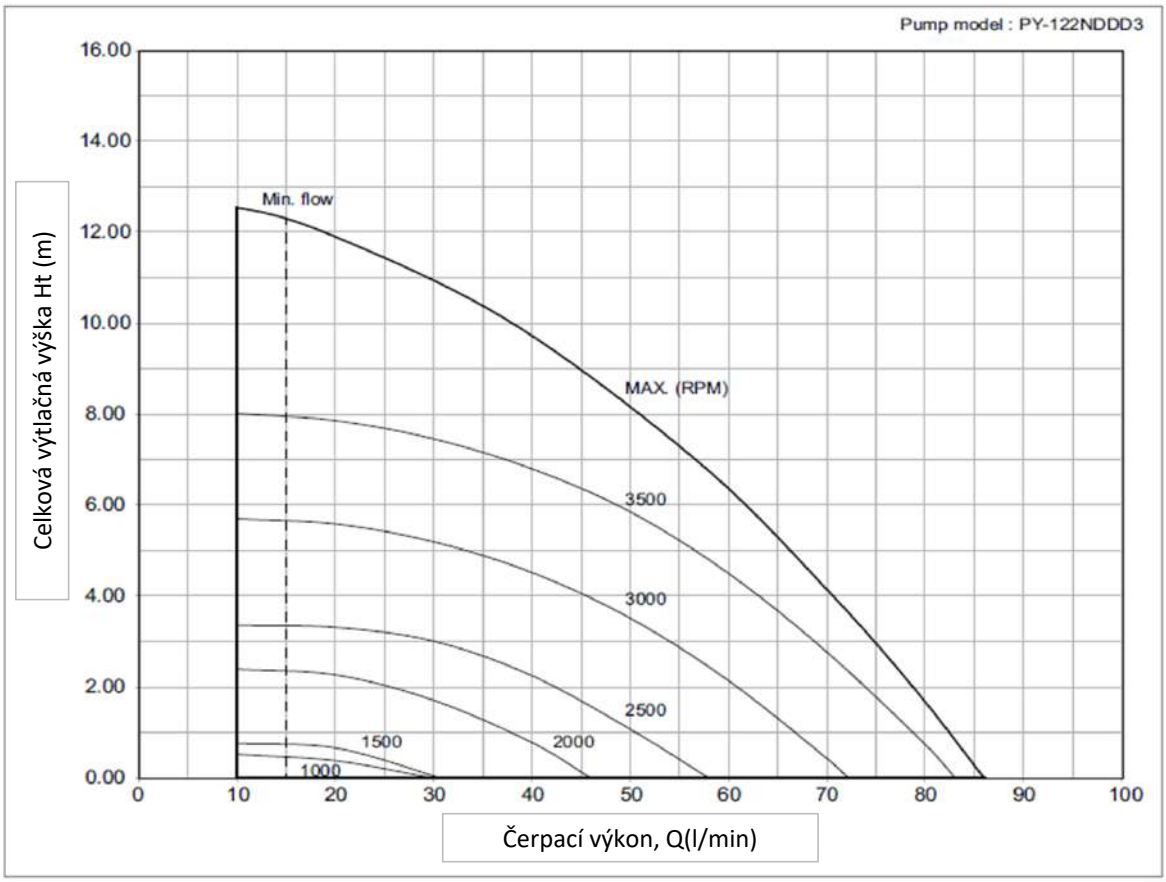


Jednotka THERMA V je kompatibilní s centrálními ovladači mimo jednoduchého modelu AC EZ (typ PQCSZ250S0) a rozhraními na BACnet a Lonworks.

THERMA V Split - Hydro box HN1616 - 1639.NK3

Výkonová charakteristika čerpadla

Typ čerpadla PY-122NDD3

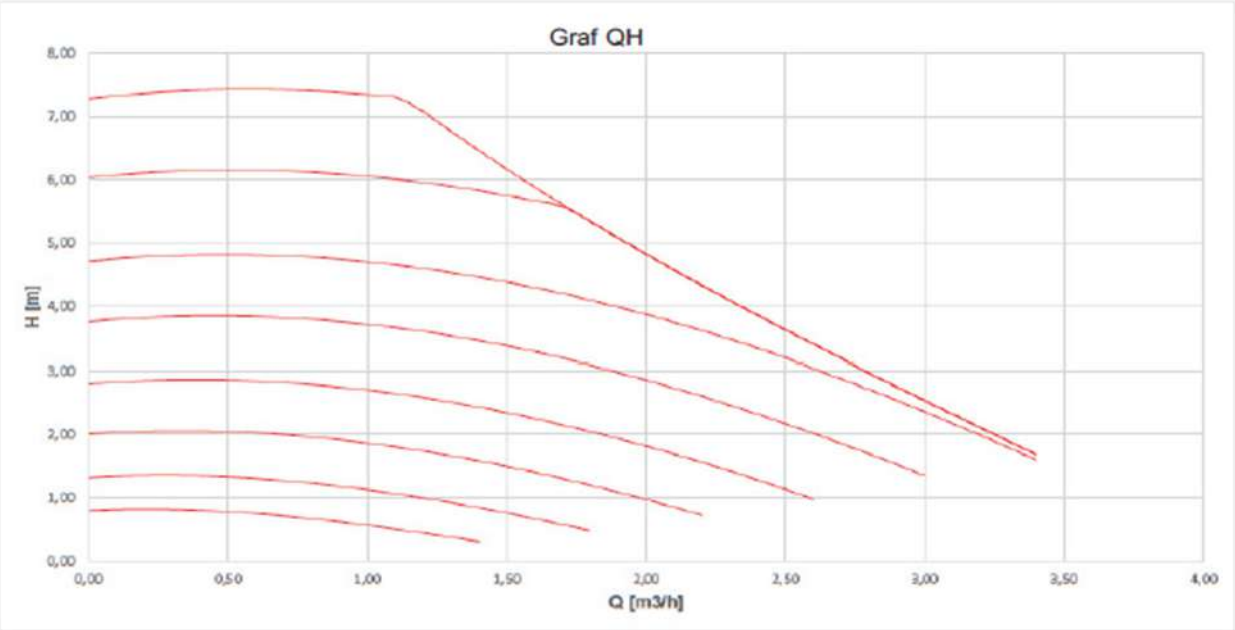


Výkonová zkouška dle normy ISO 9906, s tlakem 2 bar a teplotou 20°C
Volba průtoku mimo křivky může způsobit poškození jednotky.
Pro zajištění dostatečného průtoku vody nenastavujte otáčky oběhového čerpadla na minimum, mohlo by to zapříčinit poruchu průtoku vody CH14
V případě hlučnosti způsobené průtokem vody, změňte tovární nastavení oběhového čerpadla. Nicméně obecně doporučujeme nastvení na maximum.

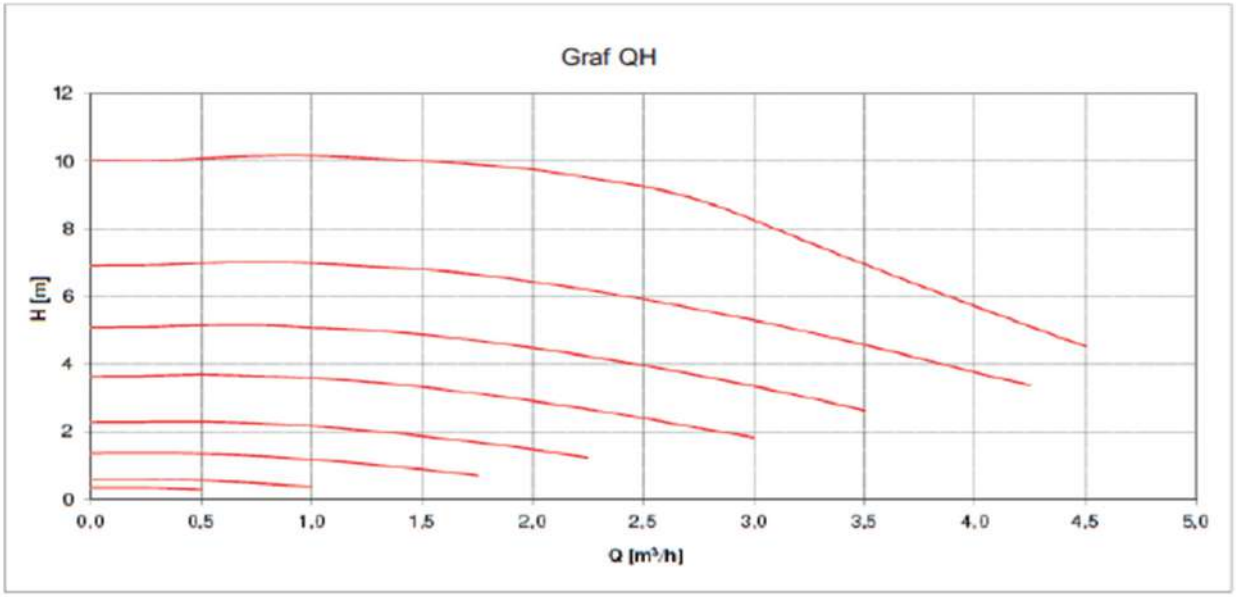
THERMA V

Monoblok - výkonová charakteristika čerpadla

HM051~091M



HM121~163M



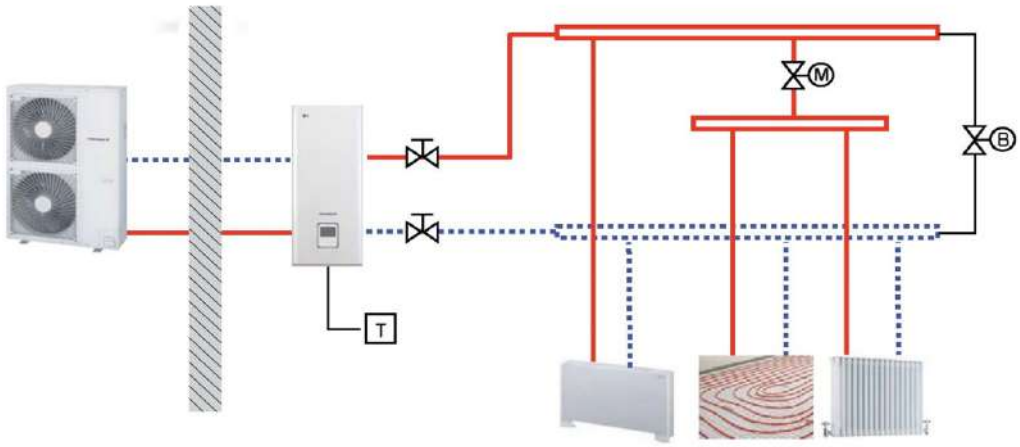
Používání čerpadla mimo uvedeno charakteristiku může mít za následek jeho poruchu.

Kvalita vody musí splňovat směrnice EN 98/83 ES.

Split - příklady instalace

Schemata jsou pouze koncepty, instalační firma musí prizpůsobit zapojení konkrétním podmínkám instalace.

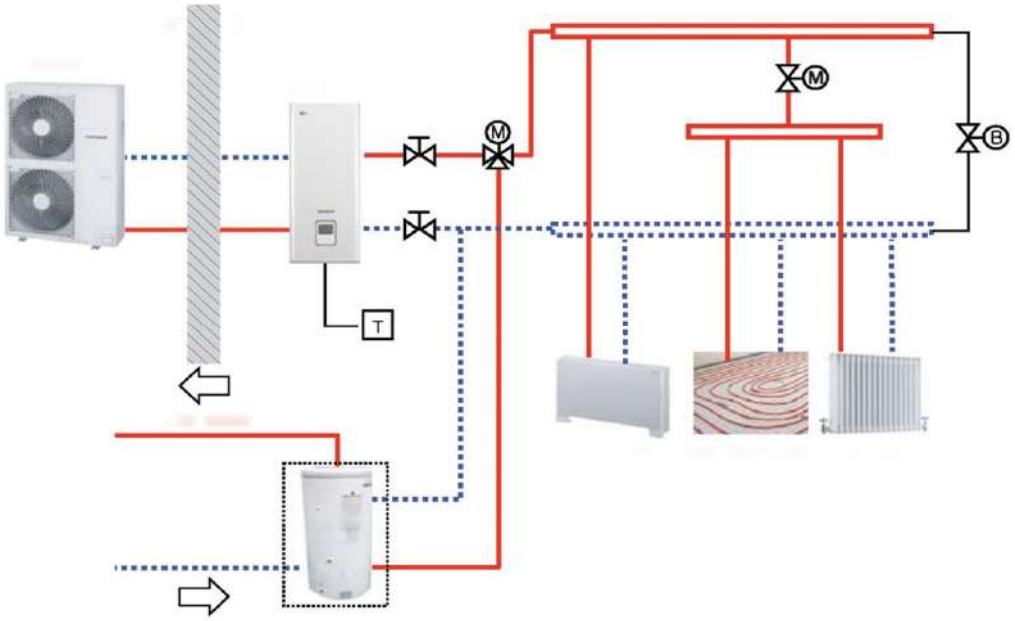
1, Ohřev / chlazení



Vysoká teplota	T	Pokojový termostat (není dodávkou LG)		Uzavírací ventil	
Nízká teplota	M	Dvoucestný ventil (není dodávkou LG)	B	Obtokový ventil (není dodávkou LG)	

Je důležité namontovat dvoucestný ventil, aby se při chlazení zabránilo kondenzaci vlhkosti na podlaze a radiátoru. Dvoucestný ventil musí být namontován na straně napájení rozdělovače. U rozdělovače je nutno namontovat obtokový ventil, aby byl zajištěn dostatečný průtok vody. Obtokový ventil zajišťuje minimální průtok za jakýchkoliv podmínek.

2, Připojení nádrže pro ohřev TUV

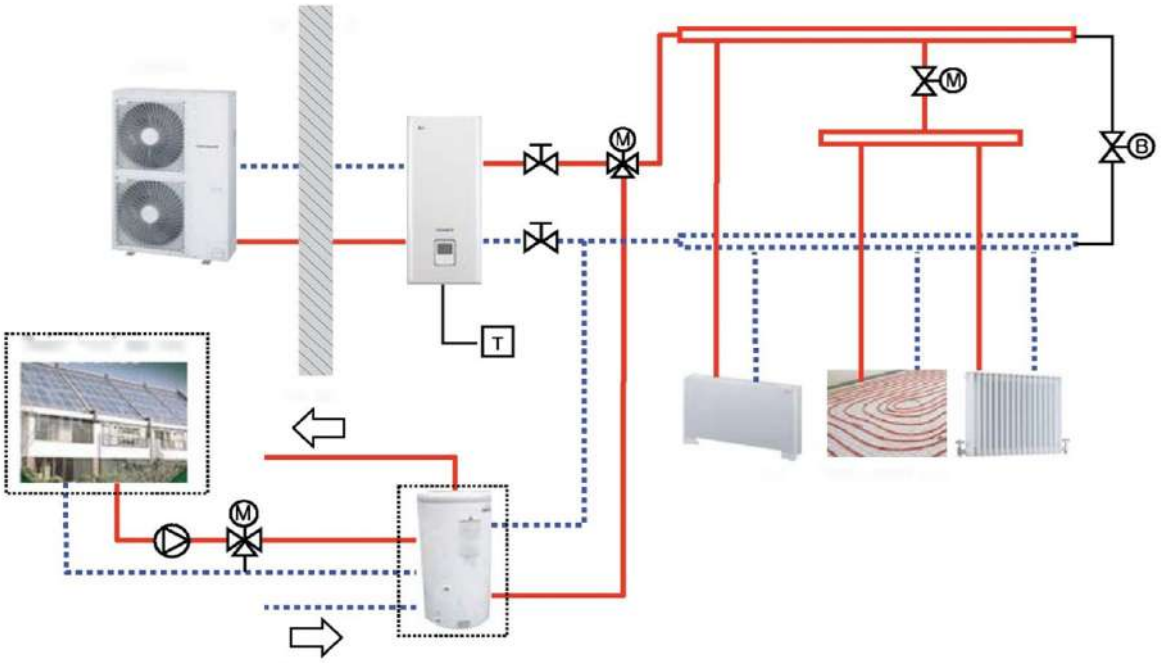


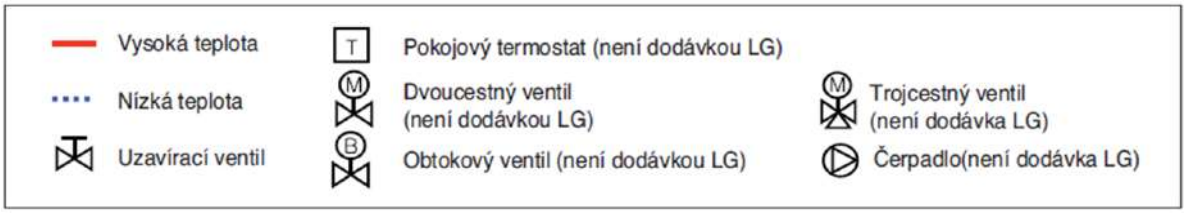
Vysoká teplota	T	Pokojový termostat (není dodávkou LG)			
Nízká teplota	M	Dvoucestný ventil (není dodávkou LG)	M	Dvoucestný ventil (není dodávkou LG)	
Uzavírací ventil	B	Obtokový ventil (není dodávkou LG)			

Nádrž TUV musí být vybavena vnitřním elektrickým topným tělesem pro tvorbu dostatečné tepelné energie v chladném období.

Split - příklady instalace

3, Kombinace se solárním systémem

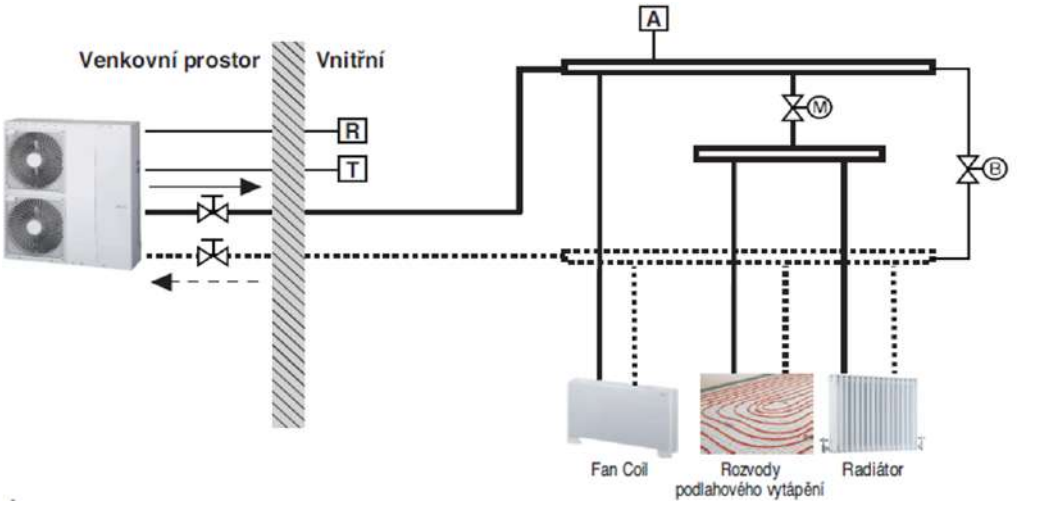




Nádrž TUV musí být vybavena vnitřním elektrickým topným tělesem pro zabránění tvorby legionelly.
Nádrž TUV musí být pro solární ohřev vybavena 2. výměníkem :
1. výměník pro ohřev TUV vodou z tepelného čerpadla
2. výměník pro ohřev TUV vodou ze solárních panelů
Maximální příkon oběhového čerpadla musí být nižší než 0,25 kW.

Monoblok - příklady instalace

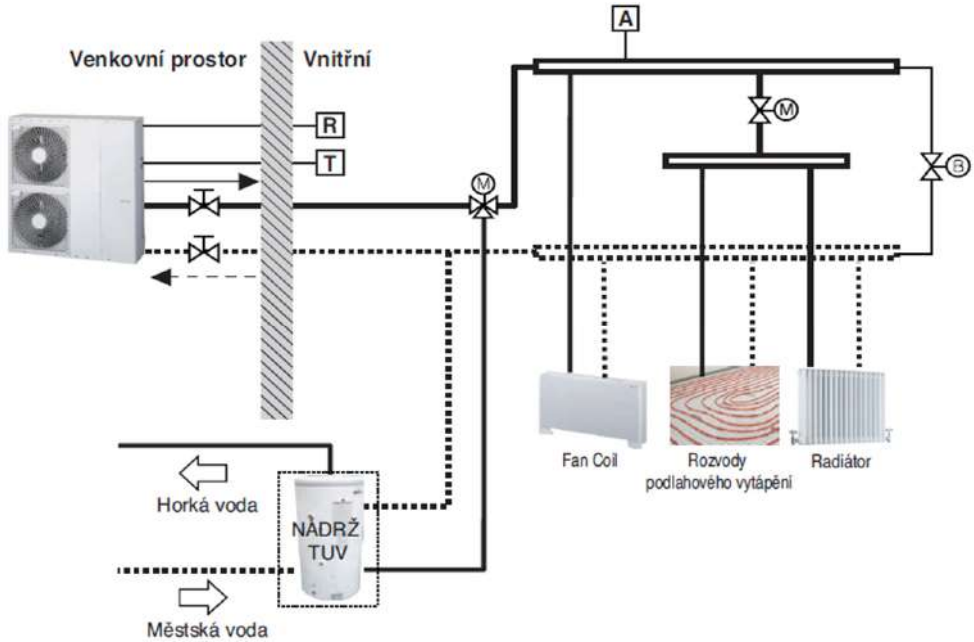
1, Ohřev / chlazení



T	Pokojový termostat (dodávka jiného výrobce)	B	Obtokový ventil (není dodávkou)	A	Odvzdušnění
M	Dvoucestný ventil (není dodávkou)	R	Dálkový ovladač		Obtokový ventil (není dodávkou)
S	Filtr (pletivo: 1 mm × 1 mm)				

Je důležité namontovat dvoucestný ventil, aby se při chlazení zabránilo kondenzaci vlhkosti na podlaze a radiátoru. Dvoucestný ventil musí být namontován na straně napájení rozdělovače. U rozdělovače je nutno namontovat obtokový ventil, aby byl zajištěn dostatečný průtok vody. Obtokový ventil zajišťuje minimální průtok za jakýchkoliv podmínek.

2, Připojení nádrže pro ohřev TUV

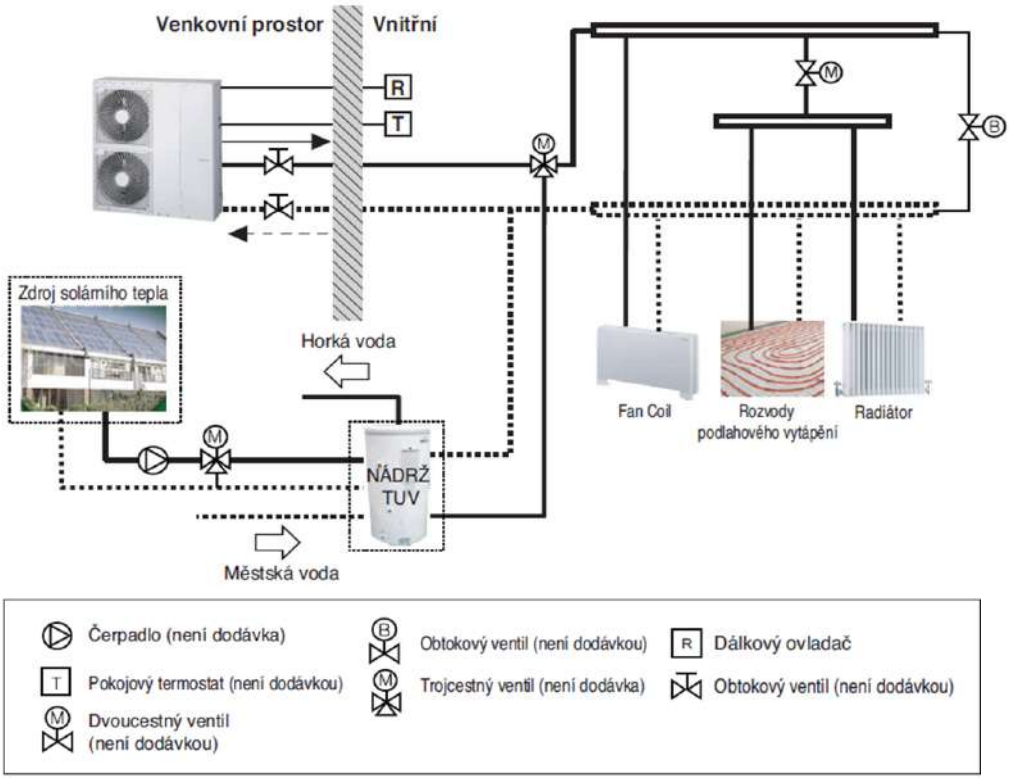


A	Odvzdušnění	B	Obtokový ventil (není dodávkou)	R	Dálkový ovladač
T	Pokojový termostat (není dodávkou)	M	Trojcestný ventil (není dodávka)		Obtokový ventil (není dodávkou)
M	Dvoucestný ventil (není dodávkou)				

Nádrž TUV musí být vybavena vnitřním elektrickým topným tělesem pro tvorbu dostatečné tepelné energie v chladném období.

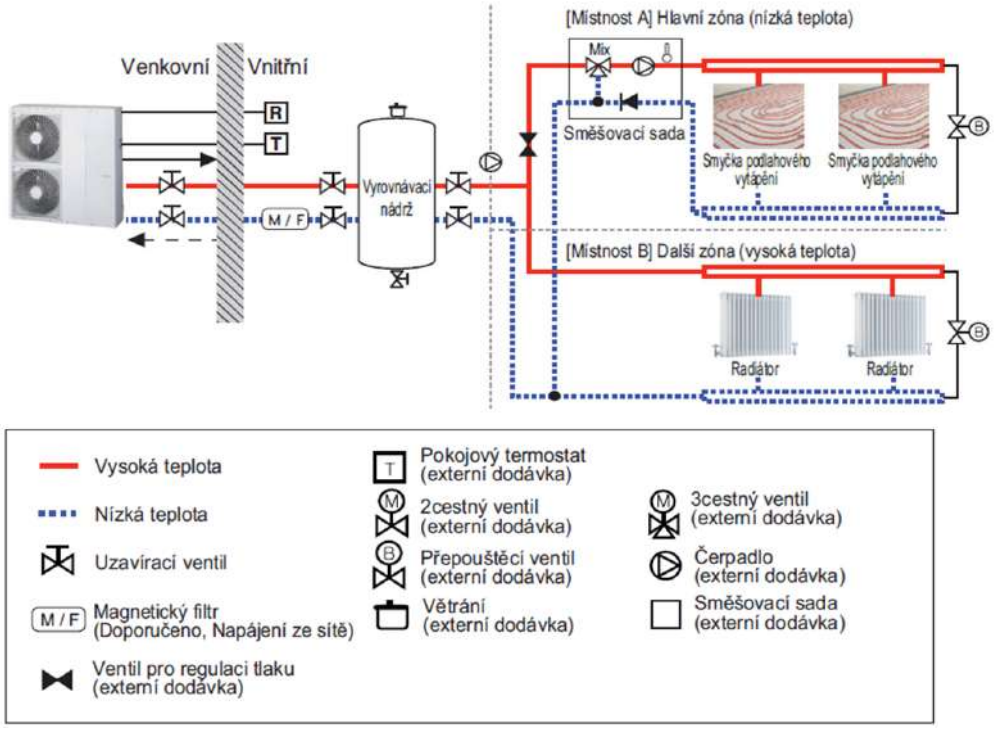
Monoblok - příklady instalace

3, Kombinace se solárním systémem



Nádrž TUV musí být vybavena vnitřním elektrickým topným tělesem pro zabránění tvorby legionelly.
Nádrž TUV musí být v tomto případě vybavena 2 výměníky :
1. výměník pro ohřev TUV z tepelného čerpadla
2. výměník pro zpracování tepelné energie pro ohřev vody ze solárního panelu
Maximální spotřeba energie čerpadla musí být nižší než 0,25 kW.

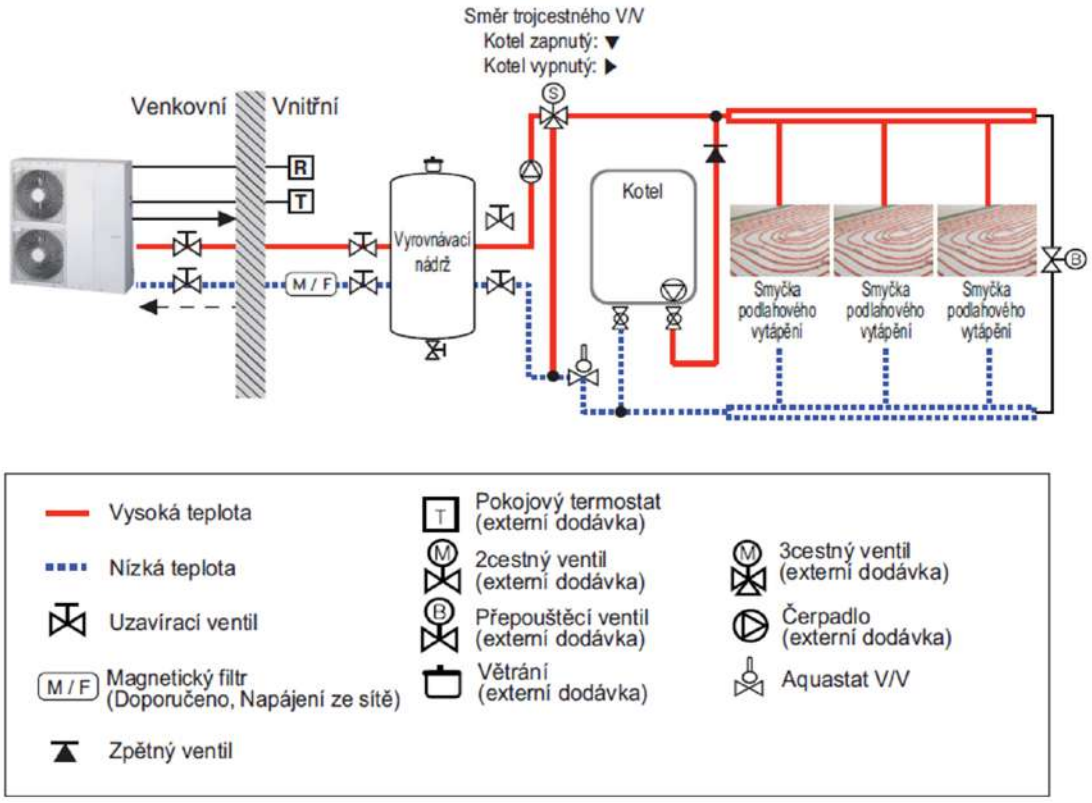
4, Připojení druhého okruhu



Směšovací sadu lze instalovat, pokud požadujete samostatné nastavení teploty dvou místností
Při vytápění nesmí být Hlavní zóna nastavena na vyšší teplotu než Další zóna, při chlazení naopak.

Monoblok - příklady instalace

5, Připojení třetí strany



Kotel není dodávkou LG. Lze jej ovládat automaticky a ručně porovnáním venkovní a nastavené teploty.
Trojcestný ventil pro použití s TUV, při instalaci vyrovnávací nádrže není nainstalován.

Instalační pokyny

Sepnutí bivalentního zdroje je továrně nastaveno na -7°C. Lze jej změnit dle konkrétního požadavku.

Kondenzační jednotka musí být správně uzemněna. Zemnící vedení nepřipojujte k plynovému potrubí, vodnímu potrubí, hromosvodu nebo telefonnímu uzemňovacímu vedení.

Tento výrobek má detektor obrácené fázové ochrany, který funguje pouze tehdy, je-li výrobek zapnutý. Pokud dochází k výpadkům el.energie nebo ke střídavému zapínání a vypínání napájení, připojte lokální ochranu proti záměně fází. Provozování zařízení s obráceným sledem fází může způsobit poškození kompresoru a dalších součástí.

Pro komunikační vedení používejte stíněný dvoužilový kabel. Vyvarujte se společnému vedení komunikačního kabelu se silovým kabelem.

Při režimu chlazení podlahovou smyčkou je potřeba dodržet výstupní teplotu vody vyšší než 16°C. Je-li podlaha ve vlhkém prostředí, nenastavujte výstupní teplotu vody pod 18°C.

Radiátory pro režim chlazení nepoužívejte, může docházet k jejich orosení.

Při režimu chlazení dochází k tvorbě kondenzátu - odtok je zapotřebí řešit na místě (např.sběrnou nádobou).
Je-li použit stávající kotel, nesmí dojít k současnému chodu kotle s tep.čerpadlem THERMA V.

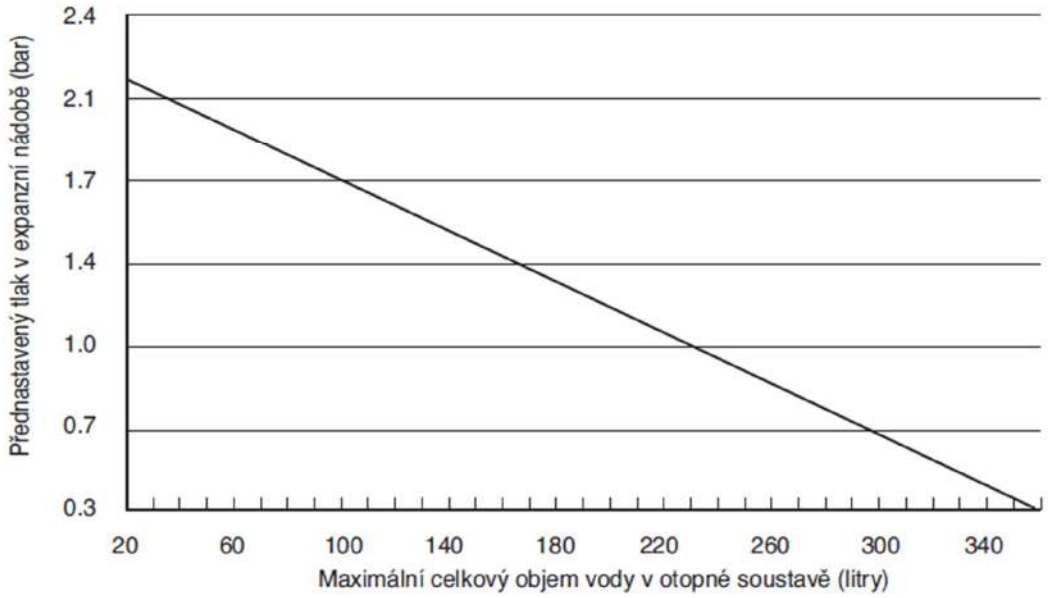
Při instalaci je nutno dodržet pokyny obsažené v dokumentu "Stavební připravenost" (poskytneme na vyžádání).

Objem vody a tlak expanzní nádoby

Expanzní nádoba musí být namontována ve vodním okruhu pro ochranu komponent před vodním tlakem.

- Minimální celkový objem vody je 20 litrů. Ve zvláštním případě, může být vyžadován objem vody navíc.
- Přednastavený tlak je nastaven celkovým objemem vody. Je-li jednotka umístěna na nejvyšším místě vodního okruhu, není nastavení nutné.
- Pro změnu přednastaveného tlaku, použijte dusík, který aplikuje pověřený montér.

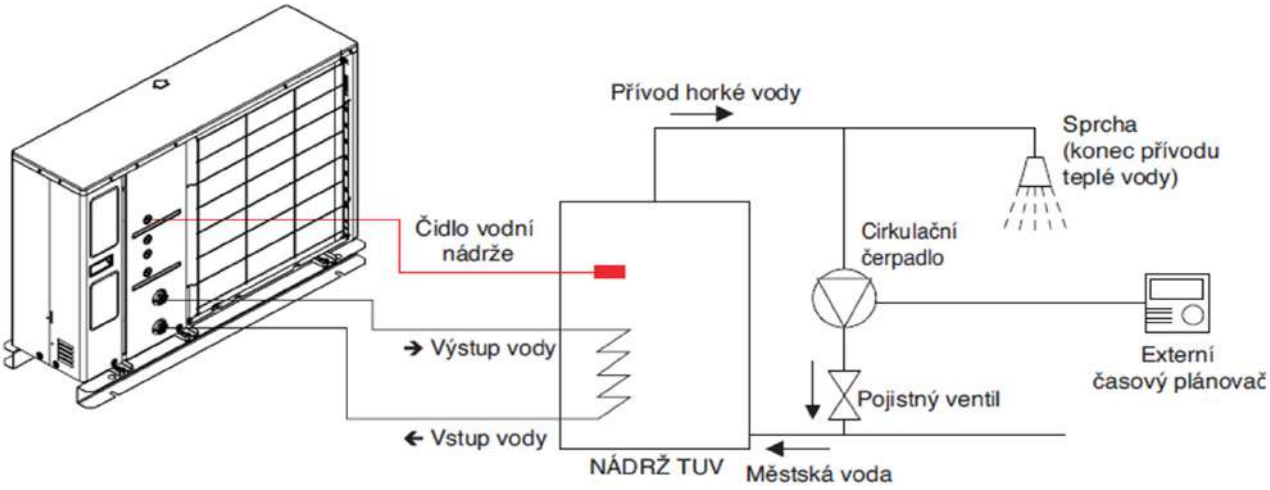
Příklad) Expanzní nádoba o objemu 8 litrů



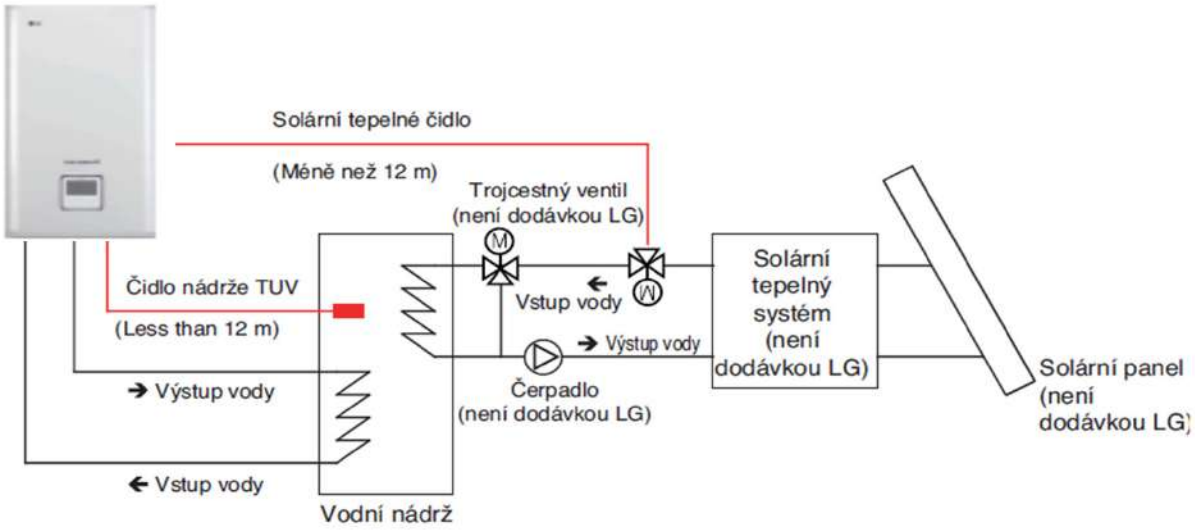
Cirkulační čerpadlo - instalace

Při použití nádrže TUV je VELMI doporučena montáž cirkulačního čerpadla na zamezení zaplavování studenou vodou na konci přívodu horké vody a ke stabilizaci teploty vody uvnitř nádrže TUV.

- Cirkulační čerpadlo musí být v provozu, když není vyžadována TUV. Proto je vyžadován externí časový plánovač, který určuje, kdy se má recirkulační čerpadlo vypnout a zapnout.
- Doba trvání provozu cirkulačního čerpadla se vypočítává následovně:
  Doba trvání (minuty) = k * V * R
  K: Je doporučena hodnota 1,2 - 1,5. (Je-li vzdálenost mezi čerpadlem a nádrží vysoká, zvolte vysoké číslo.)
  V: Objem nádrže TUV (litry)
  R: Vodní průtok čerpadla (litr za minutu), který je určen výkonnostní křivkou čerpadla.
- Čas spuštění provozu čerpadla musí předcházet požadavku na TUV.



Nádrž pro TUV - instalace

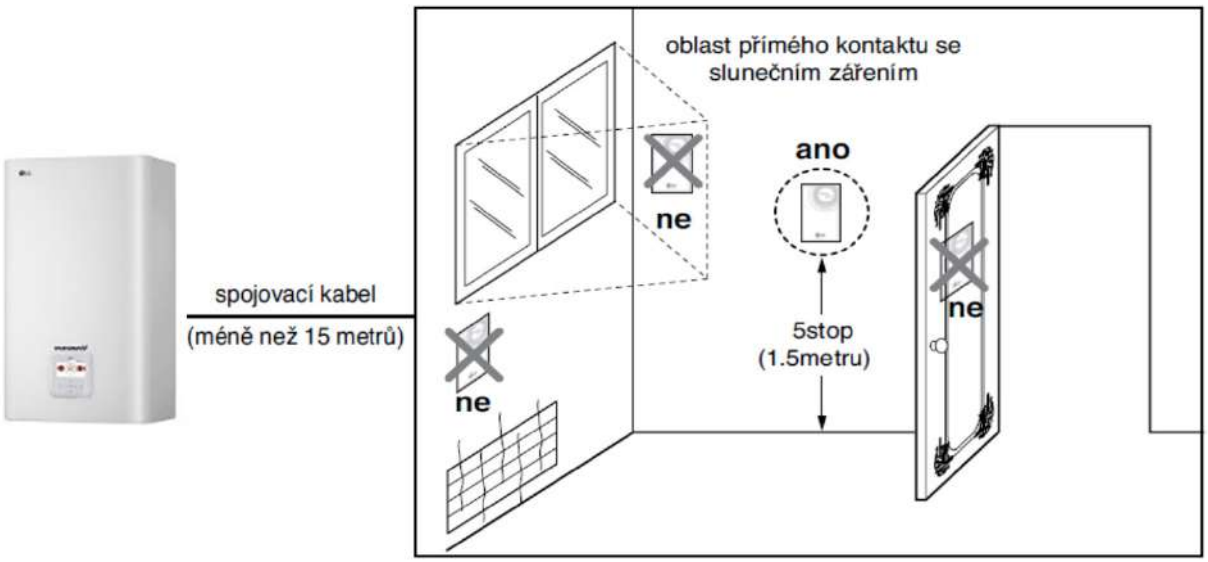


Při montáži nádrže TUV a instalačního modulu k nádrži TUV, resp.instalačního modulu k solárnímu panelu je nuto respektovat tato omezení :

1, Nádrž TUV musí být umístěna pod vnitřní jednotkou, nebo ve stejné výšce
2, Nádrž TUV musí být umístěna pod solárním tepelným systémem
3, Vzdálenost mezi čidlem nádrže TUV a solárním tepelným čidlem musí být méně než 5 m.
4, Je-li poblíž kabelu čidla kabel napájení, musí být kabel čidla alespoň 5 m od kabelu napájení pro zabránění elektrickému šumu

Prostorové teplotní čidlo (popř.ovladač s teplotním čidlem)

Vzdálenost mezi vnitřní jednotkou a dálkovým teplotním čidlem nesmí přesáhnout 15 m.



Kvalita vody

Kvalita vody má být v souladu s normou EN 98/83.
Je-li tep.čerpadlo instalováno do stávající vodní smyčky, je nutno odstranit kaly a vodní kámen z potrubí. Je výrazně doporučeno instalovat přídavý filtr do okruhu topné vody. Především pro odstranění malých kovových částí z potrubí je vhodné použít magnetický nebo cyklónový filtr. Malé části mohou poškodit jednotku a nejsou zachyceny standardním filtrem v systému tepelného čerpadla.

Tabulka kvality vody :

Water contents	Value			
pH	7.5~9.0			
Conductivity	10~500 uS/cm			
TDS (Total dissolved solids)	8~400 ppm			
Alkalinity (HCO_3^-)	60~300 (mg/L)			
Total hardness	4 ~ 8.5 °dH			
	71.4 ~ 151.7 (mg/L)			
Iron (Fe)	≤ 0.2 (mg/L)			
Sulphate (SO_4^{2-})	≤ 100 (mg/L)			
Nitrite (NO_3^-)	≤ 100 (mg/L)			
Free chlorine (Cl_2)	≤ 1 (mg/L)			
Chlorides (Cl^-)	ppm		STS316	STS304
	pH7	15℃	3,000	180
		40℃	500	50
		60℃	200	30
		80℃	125	20
	pH9	15℃	18,000	700
		40℃	2,600	250
		60℃	1,000	170
		80℃	550	130

Conductivity - vodivost
Total dissolved solids - Celkově rozpuštěné pevné látky
Alkalinity - zásaditost
Total hardness - celková tvrdost
Iron - železo
Sulphate - sírany
Nitrite - dusitany
Free chlorine - volný chlór

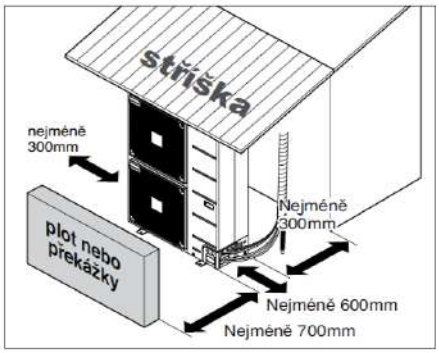
Ochrana proti mrazu

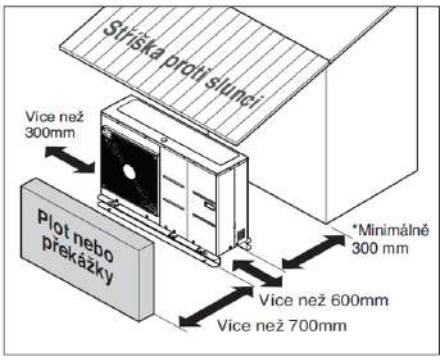
Je-li vstupní teplota vody pod hodnotou 0°C, je nutno použít přísady dle následující tabulky :

Nemrznoucí typ	Poměr nemrznoucí směsi					
	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
Etylen glykol	0%	12%	20%	30%	-	-
Propylen glykol	0%	17%	25%	33%	-	-
Metanol	0%	6%	12%	16%	24%	30%

Použití nemrznoucí směsi způsobí změnu tlakové ztráty a pokles výkonu zařízení.
Použití nemrznoucí směsi může způsobit korozi - použijte inhibitor koroze.

Instalace venkovní jednotky





Nutno zajistit dostatečný prostor pro sání (zadní strana), dále pak na pravé a vrchní straně pro možnost servisního zásahu (kompresor, el.deska).

Při výběru vhodného místa pro osazení jednotky je nutno dbát na to, aby výfuková část jednotky byla kolmo ke směru proudění větru.
Je-li před jednotkou vysoká překážka, výrazně doporučujeme zajistit výrazně větší vzdálenost od jednotky než je uvedeno ve schematu (min.5 m).

Všechny modely kondenzačních jednotek jsou dodávány včetně topného kabelu, je umístěn v kondenzátní vaně a napájen z el.desky jednotky.

Doporučujeme umístění jednotky na terénu. Při uchycení jednotky na zeď domu může být problém s přenosem vibrací.

Upozorňujeme na tvorbu kondenzátu v režimu topení, je tudíž nanejvýš nutno dodržet pokyny o instalaci (viz dokument "Stavebí připravenost").

Příslušenství externích společností

Položka	Účel	Specifikace
Systém solárního vytápění	Tvorba další energie pro vytápění nádrže TUV	
Termostat	Ovládání podle teploty vzduchu	Typ pouze pro vytápění (230 V AC nebo 24 V AC) Typ pro chlazení/vytápění (230 V AC nebo 24 V AC se spínačem pro volbu režimu)
Trojcestný ventil a pohon	Ovládání proudění vody pro ohřívání TUV nebo podlahové vytápění	3 dráty, SPDT (jeden přepínací kontakt) typ, 230 V AC
Dvoucestný ventil a pohon	Ovládání proudění vody pro Fan Coil	2 dráty, NO (bez proudu otevřený) nebo NC (bez proudu uzavřený) typ, 230 V AC

Použijte 3 cestný ventil s kontaktem SPDT (jednopólový dvoupolohový kontakt).
Polohou normálně otevřené cesty je určena priorita vytání nebo ohřev TUV.

Jednotka THERMA V podporuje následující 3 cestný ventil :

Typ	Výkon	Provozní režim	Podporované
Trojžilový SPDT (1)	220-240 V~	Výběr "průtoku A" mezi "průtokem A" a "průtokem B" (2)	ANO
		Výběr "průtoku B" mezi "průtokem A" a "průtokem B" (3)	ANO

(1): SPDT = Single Pole Double Throw (jednopólový přepínací kontakt). Tři dráty sestávají z Live1 (Živý1 - pro výběr průtoku A), Live2 (Živý2- pro výběr průtoku B) a Neutral (Neutrální - pro běžné použití).

(2): Průtok A znamená “průtok vody z jednotky do okruhu podlahového vytápění“.

(3): Průtok B znamená “průtok vody z jednotky do nádrže TUV.“

ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY - přehled ovladačů

INDIVIDUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

	Kabelový ovladač					Infra ovladač
Typ ovladače	Standard III	Standard II	Zjednodušený	Zjednodušený hotelový	Premium dotykový	
Typové označení	**PREMTB100 / PREMTBB10**	**PREMTB001 / PREMTBB01**	**PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW**	**PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW**	**PREMTA000B**	**PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H**

České menu	O	X	X	X	O	X
Zapnuto / vypnuto	O	O	O	O	O	O
Otáčky ventilátoru	O	O	O	O	O	O
Nastavení teploty	O	O	O	O	O	O
Změna režimu	O	O	O	X	O	O
Auto Swing	O	O	O	O	O	O
Řízení výfukové lamely	O	O	O	O	O	O
Řízení ext.statického tlaku	O	O	O	O	O	X
Auto restart	O	O	O	O	O	X
Ukazatel vnitřní teploty	O	O	O	O	O	O
Zámek všeho (dětský zámek)	O	O	O	O	O	X
Plánovač / časovač	O	O	X	X	O	O
Nastavení přídavného režimu *	O	O	X	X	O	X
Časový displej	O	O	X	X	O	O
Displej vlhkosti	O	X	X	X	O	X
Pokročilý zámek (režim, nastavená teplota, oblast nastavené teploty, zap/vyp)	Pokročilý zámek	Zámek režimu	X	X	Pokročilý zámek	X
Ukazatel stavu filtru	O	O	X	X	O	X
Energetický management **	O	O	X	X	O	X
Dvě nasatvené teplotní hodnoty	O	X	X	X	O	X
Provozní stav LED	O	O	O	O	O	X
Příjimač infra ovladače	X	O***	O***	O***	O***	X
Displej	4,3´´ barevný displej	4,3´´ černobílý displej	2,6´´ černobílý displej	2,6´´ černobílý displej	5´´ barevný displej	2´´ černobílý displej
Rozměry (ŠxVxH)	120 x 120 x 16	120 x 120 x 15	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15	137 x 121 x 16,5	51 x 153 x 26
Černé podsvícení pro úsporný režim	O	X	X	X	O	X

* není k dispozici pro všechny typy jednotek
** pouze v kombinaci s centrálním ovladačem a indikátorem spotřeby el.energie
*** pouze pro kanálové a parapetní jednotky MULTI V

CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

Max.počet vnitřních jednotek	32	64	128	256	8192
Typové označení	**PQCSZ250S0**	**PACEZA000**	**PACS5A000**	**PACP5A000**	**PACM5A000**

Individuální / skupinové řízení (zap/vyp, režim, otáčky, nastavená hodnota)	O	O	O	O	O
Individuální zámek ovladače	O (vše)	O (teplota / režim / ventilátor / vše)	O (teplota / režim / ventilátor / vše)	O (teplota / režim / ventilátor / vše)	O (teplota / režim / ventilátor / vše)
Zobrazení poruchového stavu	O	O	O	O	O
Změna režimu	O	O	O	O	O
Plánování	8 událostí	denní / týdenní / měsíční / roční / svátky			
Historie provozu	X	X	O	O	O
Vizuální navigace	X	X	O	O	O
Limit provozního času	X	X	O	O	O
Teplotní limit	X	X	O	O	O
Dálkový přístup *	X	PC SW	Web	Web	Web
Autom.přestavení / zachování nastaveného rozmezí teplot	X	O	O	O	O
Monitoring spotřeby (s PDI)	X	O	O	O	O
Energetická navigace	X	X	O	O	O
Návaznost na spuštění dalšího zařízení	X	X	O	O	O
Virtuální skupinové řízení	X	X	O	O	O
Zobrazení alarmu na displeji	X	O	O	O	O
Napojení ACS IO modulu	X	X	O	O	O
Počet externích IO portů (vstupních / výstupních)	X	1 digitální vstup	2 digitální vstupy a 2 výstupy	10 digitální vstupy a 4 výstupy	X
Napojitelné produkty	klimatizace, ERV, ERV DX	klimatizace, ERV, ERV DX, Hydro kit	klimatizace, ERV, ERV DX, Hydro kit, VZT, Chiller**	klimatizace, ERV, ERV DX, Hydro kit, VZT, Chiller**	klimatizace, ERV, ERV DX, Hydro kit, VZT, Chiller**

* je zapotřebí přidělení veřejné IP adresy
** u chilleru je zapotřebí speciální příslušenství

Individuální ovládání - rychlý přehled

Název modelu	Typové označení	Kompatibilní jednotky	Rozměry (š x v x h)	Základní charakteristika
Standard III (s ČJ)	**PREMTB100 / PREMTBB10**	všechny vnitřní jednotky, ERV / ERV DX	120 x 120 x 16	10 světových jazyků, vč.češtiny / 4,3´´ barevný displej / skupinové ovládání až 16 vnitřních jednotek / čidlo teploty a vlhkosti (pro Multi V) / k dispozici 1 digitální výstup / 2 nastavené teploty
Standard II	**PREMTB001 / PREMTBB01**	všechny vnitřní jednotky, ERV / ERV DX	120 x 120 x 16	4,3´´ černobílý displej / skupinové ovládání až 16 vnitřních jednotek / standardně dodáván u jednotek Split a Multisplit
Premium dotykový (s ČJ)	**PREMTA000B**	všechny vnitřní jednotky, ERV / ERV DX	137 x 121 x 16,5	4 světové jazyky, vč.češtiny / 5´´ barevný dotykový displej / skupinové ovládání až 16 vnitřních jednotek / čidlo teploty a vlhkosti (pro Multi V) / 2 nastavené teploty
Zjednodušený	**PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW**	všechny vnitřní jednotky	120 x 64 x 15	2,6´´ černobílý displej / skupinové ovládání až 16 vnitřních jednotek / pouze základní funkce
Zjednodušený hotelový	**PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW**	všechny vnitřní jednotky	120 x 64 x 15	2,6´´ černobílý displej / skupinové ovládání až 16 vnitřních jednotek / možnost zapnutí a vypnutí, nastavení otáček a teploty
Infračervený	**PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H**	všechny vnitřní jednotky	153 x 51 x 26	2´´ černobílý displej / pro základní ovládání jednotek (omezené funkce u řady jednotek)

Centrální ovládání a komunikační rozhraní - rychlý přehled

Název modelu	Typové označení	Kompatibilní jednotky	Rozměry (š x v x h)	Základní charakteristika
AC EZ	**PQCSZ250S0**	všechny vnitřní jednotky, ERV / ERV DX	190 x 120 x 20	pro max.32 vnitřních jednotek, možné zapnout a vypnout jednotky, řídit otáčky, nastavit provozní režim a teplotu.
AC EZ Touch	**PACEZA000**	všechny vnitřní jednotky, ERV / ERV DX, ThermaV	137 x 121 x 25	s dotykovým barevným displejem o velikosti 5´´, pro řízení až 64 vnitřních jednotek, řízení přes internet, rozšířené funkce
AC Smart 5	**PACS5A000**	všechny vnitřní jednotky, ERV / ERV DX, ThermaV, VZT jednotky, chillery	253,2 x 167,7 x 28,9	k ovládání a monitorování až 128 vnitřních jednotek, s možností napojení na internet, umožňuje komunikaci přes BACnet / Modbus TCP
ACP 5	**PACP5A000**	všechny vnitřní jednotky, ERV / ERV DX, ThermaV, VZT jednotky, chillery	270 x 155 x 65	řídící modul pro max.256 vnitřních jednotek, komfortní uživatelské rozhraní, umožňuje komunikaci přes BACnet / Modbus TCP
AC Manager 5	**PACM5A000**	všechny vnitřní jednotky, ERV / ERV DX, ThermaV, VZT jednotky, chillery	270 x 155 x 65	ovladač napojitelný na PC a umožňující řízení a monitoring až 8.192 vnitřních jednotek
ACP Lonworks	**PLNWKB000**	všechny vnitřní jednotky, ERV / ERV DX, ThermaV, VZT jednotky, chillery	270 x 155 x 65	Rozhraní Lonworks, napojení až 64 vnitřních jednotek, popř.16 ks vzduchotechnických jednotek, nebo 15 ks chillerů.
Modbus RTU	**PMBUSB00A**	všechny vnitřní jednotky	53,6 x 89,7 x 60,7	Brána Modbus RTU, možnost napojení 16 vnitřních jednotek na 1 modul, popř.až 64 jednotek se 4 moduly.
KNX	**LG-AC-KNX4~64**	všechny vnitřní jednotky, ERV / ERV DX		Brána pro použití v síti KNX pro napojení 6 až 64 vnitřních jednotek

Kabelový ovladač Standard III, typ PREMTB100 / PREMTBB10

s českým jazykem

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PREMTB100	120 x 120 x 16	**4 732 CZK**
PREMTBB10		**5 936 CZK**

bez DPH a PHE

PREMTB100
(bílý rámeček)

PREMTBB10
(černý rámeček)

Základní popis

Standardní kabelový ovladač s 4,3´´ barevným displejem a českým jazykem pro ovládání klimatizačních jednotek a rekuperačních jednotek ERV a ERV DX.
Ovladač umožňuje skupinové ovládání (až 16 vnitřních jednotek) a je vybaven nejen teplotním čidlem, ale i vlhkostním čidlem a signalizací koncentrace CO2 (jednotka musí být vybavena čidlem CO2).
Ovladač disponuje 1 digitálním výstupem (zapnout / vypnout).
Možnost nastavení nočního režimu venkovní jednotky (MULTI V).
Jazyková výbava - 10 světových jazyků vč.češtiny.
Oproti ostatním kabelovým ovladačům je u tohoto typu rovněž možné zobrazení spotřeby el.energie vnitřní jednotky (okamžitý výkon a týdenní / měsíční / roční spotřeba), rovněž pak řízení dle 2 nastavených teplotních hodnot.
Ovladač PREMTB100 / PREMTBB10 umožňuje řízení výfukových lamel kazetových jednotek při skupinovém řízení.

Kabelový ovladač Standard II, typ PREMTB001 / PREMTBB01

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PREMTB001	120 x 120 x 15	**2 380 CZK**
PREMTBB01		**3 024 CZK**

bez DPH a PHE

PREMTB001
(bílý rámeček)

PREMTBB01
(černý rámeček)

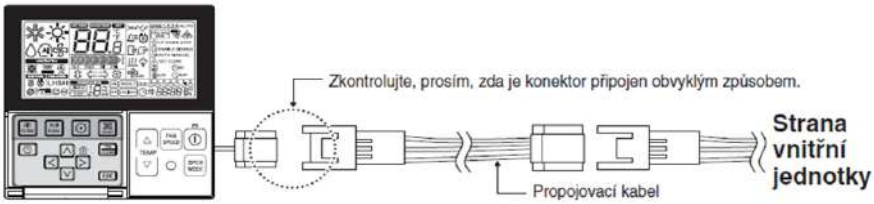
Základní popis

Standardní kabelový ovladač s angličtinou pro ovládání všech klimatizačních a rekuperačních jednotek LG.
U jednotek Split a Multisplit je v rámci dodávky jednotek (provedení s bílým rámečkem, černý rámeček jako možné příslušentsví), konkrétně u kazetových a kanálových jednotek řady MT.
Pomocí standardního kabelového ovladače je možné skupinové řízení až 16 vnitřních jednotek.
Nastavení - rozsah teplot :
chlazení 18~30°C (tolerance ± 1°C), topení 16~30°C (tolerance ± 3°C)

Instalace ovladačů

Kabelový ovladač je dodán vč.3 žilového kabelu průřezu 0,75 mm^2 o délce 10 m.
Pokud je požadována delší vzdálenost, je nutno použít prodlužovací kabel.
Maximální délka kabelu mezi ovladačem a vnitřní jednotkou je 50 m - pokud je tato délka překročena, hrozí chyba komunikace.

Při instalaci kabelové ovladače je nutno zamezit tomu, aby byl plně vsazen do zdi - může dojít k poškození teplotního čidla.



Specifikace kabelů : 12V - červený / Signál - žlutý / Zemění - černý

Při instalaci rovněž dbejte na to, aby nebylo teplotní čidlo na ovladači ovlivňováno výfukem z klimatizační jednotky

Premium dotykový kabelový ovladač, typ PREMTA000B

s češtinou / angličtinou / němčinou / polštinou

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PREMTA000B	**137 x 121 x 16,5**	**10 388 CZK**

bez DPH a PHE

Premium kabelový ovladač s dotykovým 5´´ barevným displejem a českým jazykem pro ovládání klimatizačních jednotek a rekuperačních jednotek ERV a ERV DX.
Ovladač umožňuje skupinové ovládání (až 16 vnitřních jednotek) a je vybaven nejen teplotním čidlem, ale i vlhkostním čidlem (pro systémy MULTI V).
Umožňuje 2 bodové nastavení teploty (různé pro chlazení a topení), nastavení teploty v rozmezí 0,5°C, rovněž pak automatické přepnutí provozního režimu chlazení / topení dle nastavené teploty.
K dispozici jsou rovněž další jazykové varianty, typ PREMTA000, resp.PREMTA000A (na vyžádání).

Zjednodušený kabelový ovladač, typ PQRCVCL0Q(W)
Zjednodušený kabelový ovladač hotelový, typ PQRCHCA0Q(W)

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PQRCVCL0Q	64 x 120 x 15	**3 360 CZK**
PQRCVCL0QQW		
PQRCHCA0Q (hotelový)		
PQRCHCA0QQW (hotelový)		

bez DPH a PHE

PQRCVCL0QQW,
PQRCHCA0QQW
(bílý rámeček)

PQRCVCL0Q,
PQRCHCA0Q
(černý rámeček)

Zjednodušený kabelový ovladač s angličtinou, v provedení s bílým rámečkem (typ PQRCVCL0QQW / PQRCHCA0QQW), resp. černým rámečkem (typ PQRCVCL0Q / PQRCHCA0Q).

Pomocí zjednodušeného ovladače je možné zapnout a vypnout jednotky, řídit otáčky, nastavit provozní režim a teplotu. U hotelového provedení nelze ovládat provozní režim (změna pouze pomocí centrálního ovladače).

Infra ovladač, typ PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PQWRHQ0FDB / PWLSSB21H	51 x 153 x 26	**2 240 CZK**

bez DPH a PHE

Ovladač pro veškeré klimatizační jednotky LG (mimo MULTI V čerstvovzdušné).
Pomocí infra ovladače je možné zapnout a vypnout jednotky, řídit otáčky, nastavit provozní režim a teplotu.

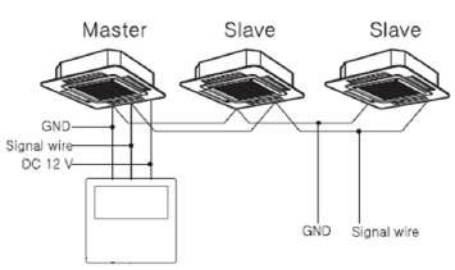
Kabely skupinového ovládání, typ PZCWRCG3 / Prodlužovací kabel, typ PZCWR1

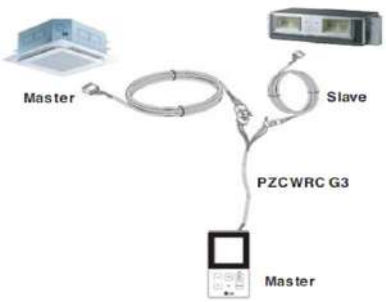
Název modelu	Ceníková cena
PZCWRCG3	**336 CZK**

bez DPH a PHE

Název modelu	Ceníková cena
PZCWRC1	**336 CZK**

bez DPH a PHE



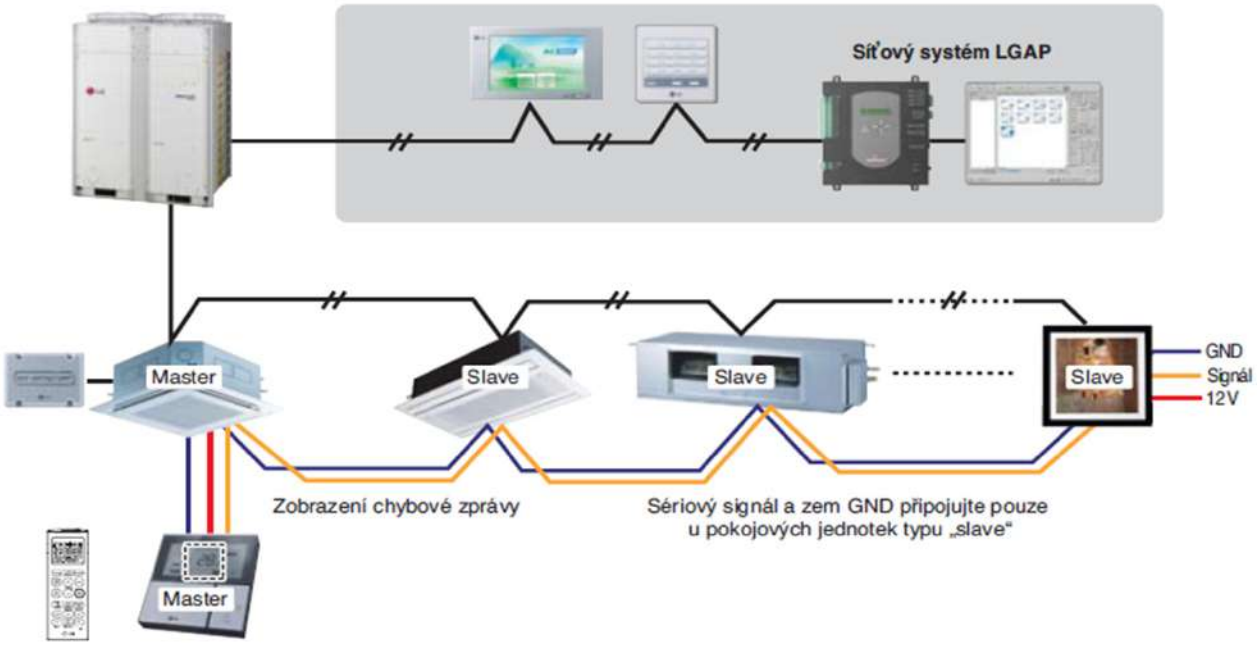


Kabely pro propojení kabelového ovladače s více vnitřními jednotkami (max.16 jednotek).
Délka Y-kabelu - 25 cm, délka celkem - 9,6 m

Délka kabelu - 9,6 m

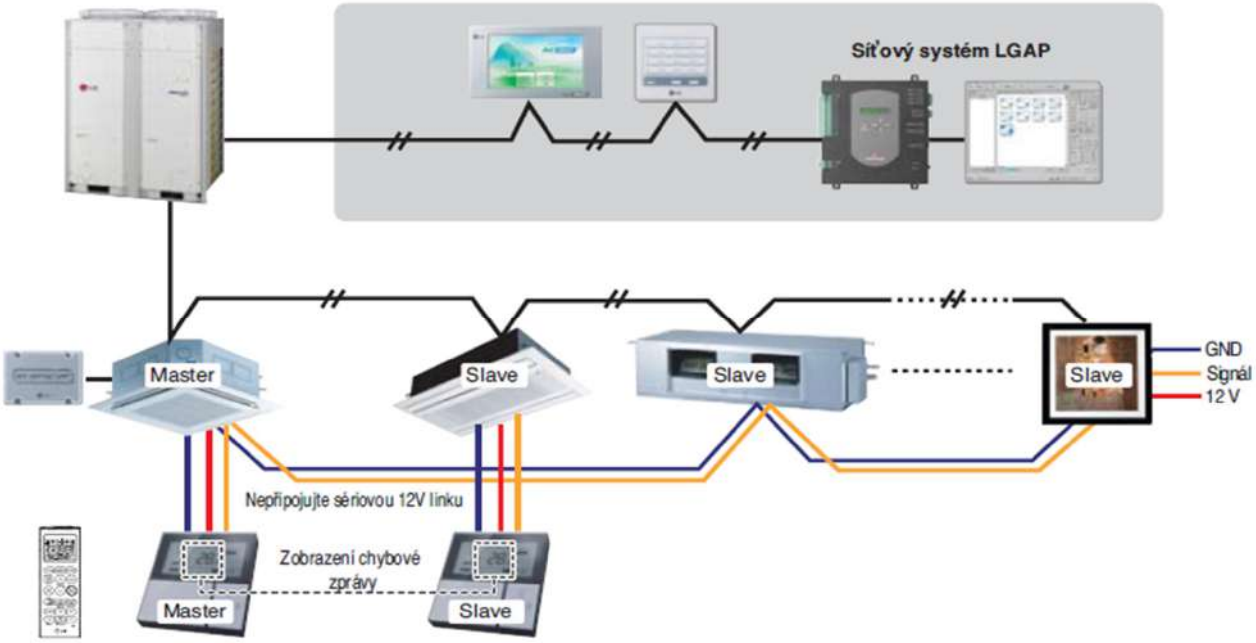
Skupinové řízení vnitřních jednotek

Aplikace s 1 kabelovým ovladačem



Na 1 kabelový ovladač je možno napojit maximálně 16 vnitřních jednotek.
První vnitřní jednotka je řídící (Master), zbývající jsou závislé (Slave).
Je možné použít i bezdrátové ovladače.
Na el.desce vnitřních jednotek je nutno přepnou DIP switch do polohy Master, popř.Slave.
Zároveň je možno použít infra ovladač, suchý kontakt nebo centrální ovladač.
V případě skupinového řízení je možno používat tyto funkce :
výběr provozních možností (provoz/stop/režim/nastavení teploty), řízení otáček ventilátoru

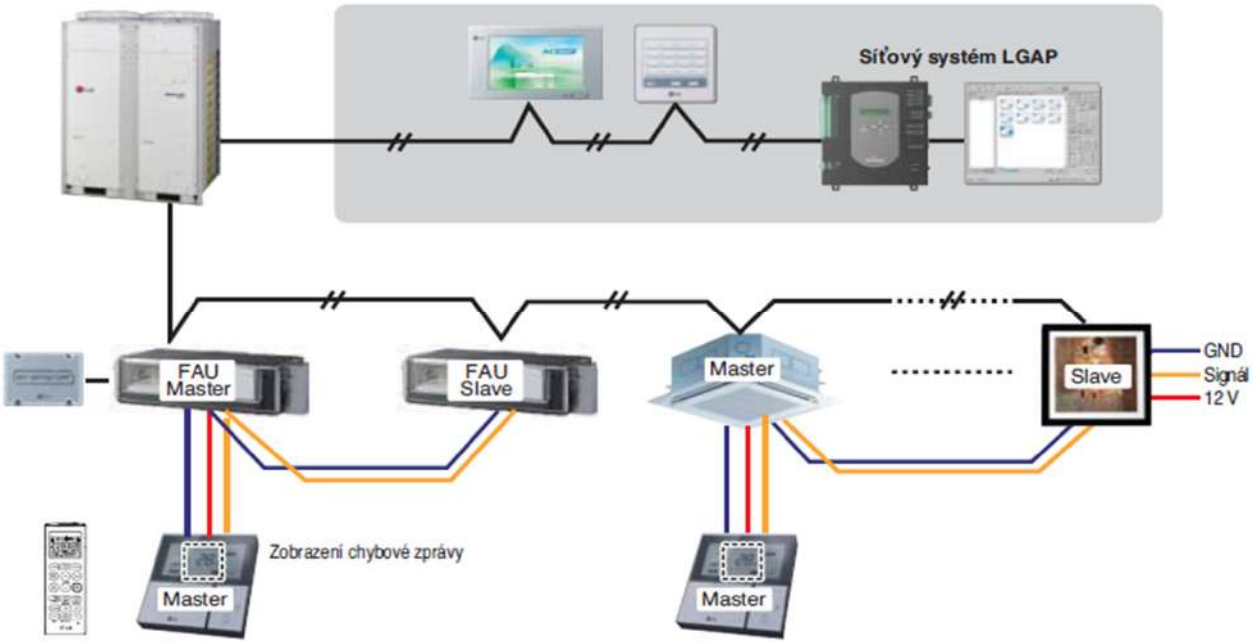
Aplikace s 2 kabelovými ovladači - jeden je řídící, druhý závislý



Aplikace s 2 kabelovými ovladači (Master/Slave), ostatní je stejné jako u předchozí aplikace.

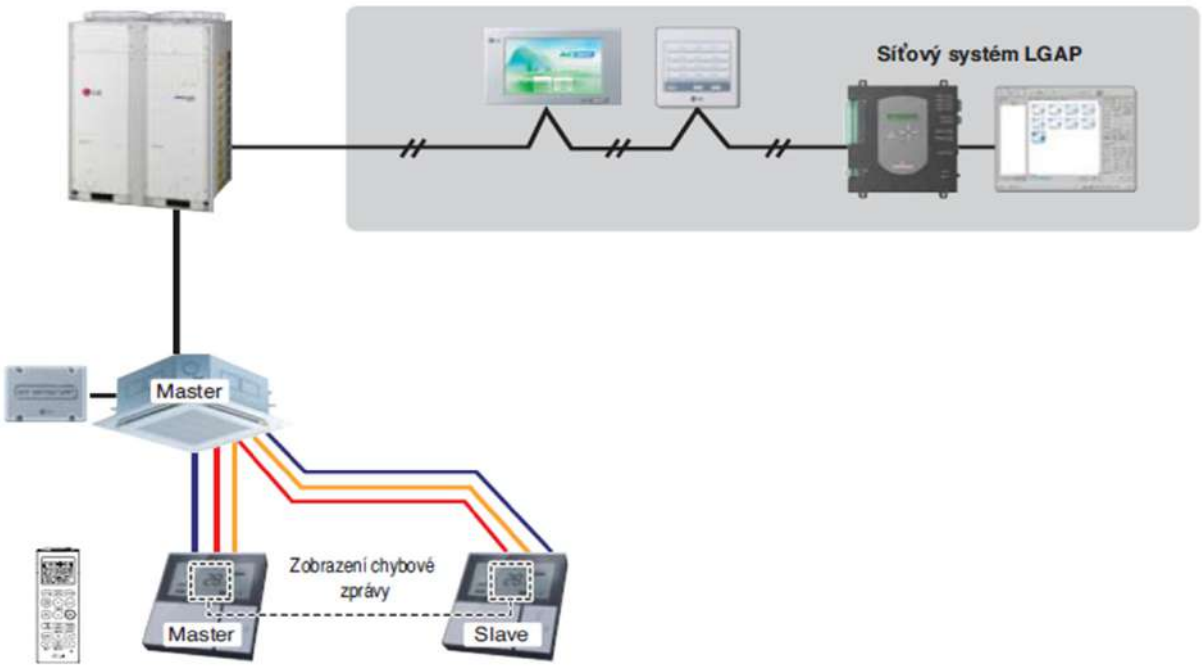
Skupinové řízení vnitřních jednotek

Aplikace s čerstvovzdušnými jednotkami MULTI V



V případě požadavku na skupinové řízení čerstvovzdušných jednotek je nutno je oddělit od běžných klimatizačních jednotek.

Aplikace s 2 kabelovými ovladači pro 1 vnitřní jednotku



Aplikace s 2 kabelovými ovladači (řídící / závislý) pro 1 vnitřní jednotku.
Tato aplikace nemá vliv na funkce vnitřní jednotky.
Zároveň je možno použít infra ovladač, suchý kontakt nebo centrální ovladač.

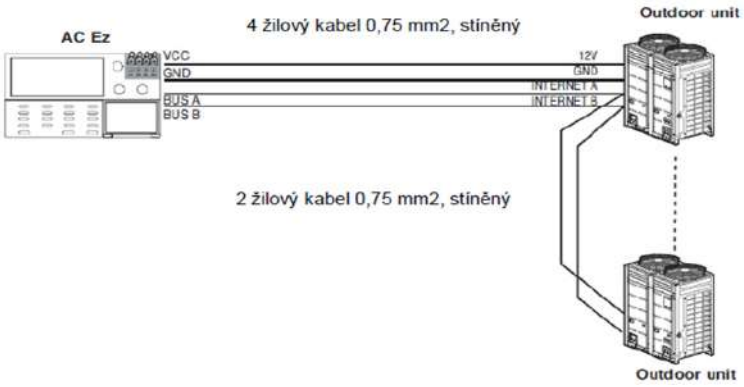
Centrální ovladač AC EZ, typ PQCSZ250S0

pro max.32 vnitřních jednotek

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PQCSZ250S0	190 x 120 x 17	**22 792 CZK**

bez DPH a PHE

Pomocí ovladače PQCSZ250S0 je možné zapnout a vypnout jednotky, řídit otáčky, nastavit provozní režim a teplotu.
Napájení 12 V DC.



Ovladač PQCSZ250S0 je napojitelný na jednotky řady MULTI V bez jakékoliv úpravy, instalaci přídavné el.desky PI485 (typ PMNFP14A1) vyžadují jednotky řady MULTI a SPLIT (Komerční klimatizace), stejně tak jednotky ERV (typ PHNFP14A0).

Maximální počet společně napojených ovladačů PQCSZ250S0 je 8 ks - jeden bude nastaven jako řídící (Master), zbývající jako závislé (Slave).
Nepoužívejte nastavení Master / Slave ve spojení s rekuperačními jednotkami a splity !!

Centrální ovladač AC EZ TOUCH, typ PACEZA000

pro max.64 vnitřních jednotek

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PACEZA000	137 x 121 x 15	**57 680 CZK**

bez DPH a PHE

Centrální ovladač s dotykovým barevným displeje o velikosti 5´´ pro řízení až 64 vnitřních jednotek, rekuperačních jednotek ERV a ERV DX, popř. hydro kitů.

Aplikace

Funkce

1, Řízení přes internet - uživatel může ovládat každý prostor snadno přes webový přístup
2, Režim energie - možnost okamžité změny provoz. režimu vnitřní klimatizační jednotky
3, Alarm indikátor - zobrazuje poruchy, nebo např.potřebu výměny oleje či filtru
4, Energetická statistika - statistika provozních stavů (čas, spotřeba)
5, Plánování - umožňuje zadat předem žádané události pro maximální účinnost systému
6, Skupinové / individuální řízení

Centrální ovladač AC SMART 5, typ PACS5A000

pro max.128 vnitřních jednotek

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PACS5A000	253,2 x 167,7 x 28,9	**109 284 CZK**

bez DPH a PHE

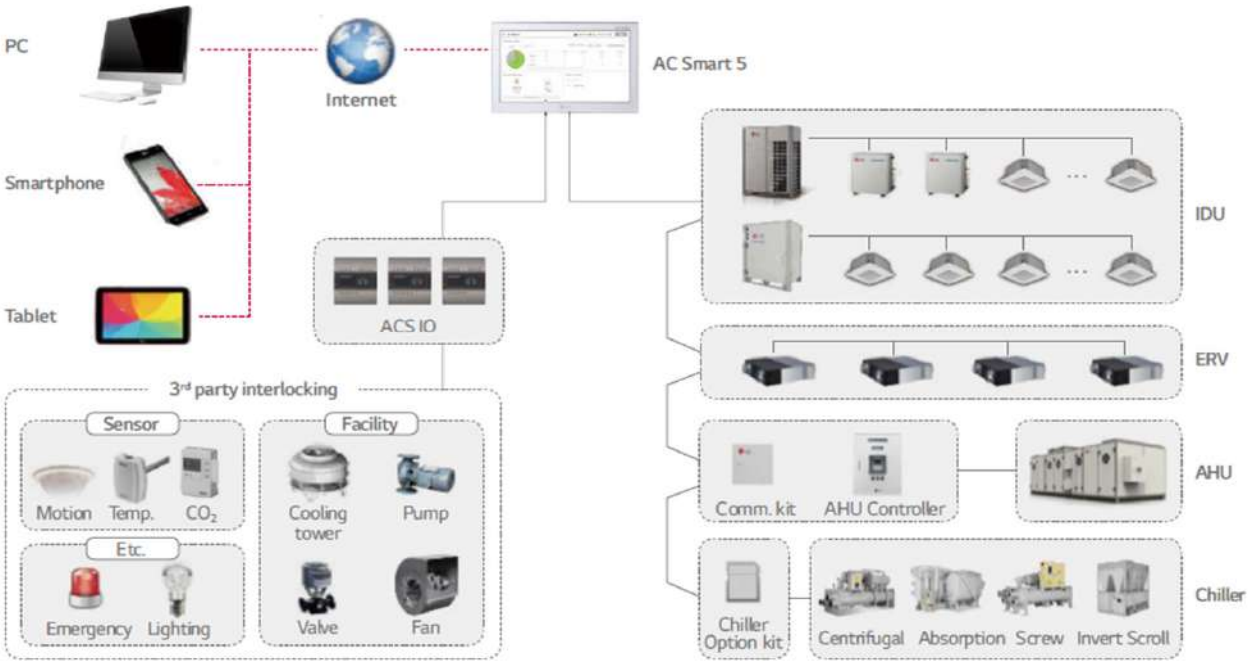
Centrální ovladač sloužící k ovládání a monitorování až 128 vnitřních jednotek s možností napojení na internet (chytré telefony Android nebo iOS, tablety).
Na AC Smart 5 lze napojit nejen vnitřní klimatizační či rekuperační jednotky, hydro kity, tepelná čerpadla ThermaV, VZT jednotky, chillery, ale i jiné externí výrobky (ve spojení se Vstupními / výstupními moduly ACS IO a ACU IO).

AC Smart 5 umožňuje komunikace přes BACnet / Modbus TCP, není zapotřebí další převodník.

Interaktivní rozhraní s LCD displejem, velikost displeje 10,2´´, napájení 12V DC, 24V AC

AC Smart 5 umožňuje napojení 2 komunikačních vstupů PI485 a disponuje 2 digitálními vstupy a 2 výstupy.
K dispozici mj.funkce výpočtu spotřeby el.energie (v kombinaci s indikátorem spotřeby PDI), exportu statistiky do Excelu, statistiky zasílané emailem.

Aplikace



U jednotek Multisplit / Split komerční klimatizace a ERV je nutná el.deska PI485.

Centrální řídící modul ACP 5, typ PACP5A000

pro max.256 vnitřních jednotek

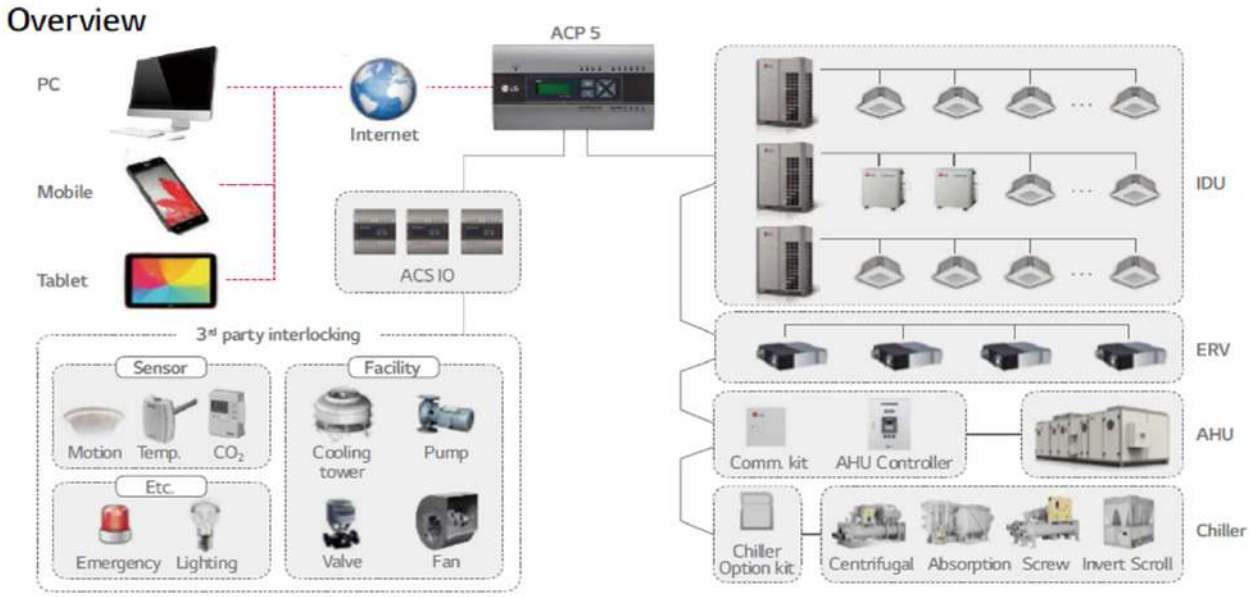
Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PACP5A000	270 x 155 x 65	**193 088 CZK**

bez DPH a PHE

Prostřednictvím modulu ACP lze řídit a monitorovat vnitřní klimatizační jednotky v komfortním uživatel.rozhraní, např.nastavení teploty, programování, atd., a využít technologii řízení přes internet až pro 256 vnitř. jednotek nebo 128 rekup.jednotek ERV. Modul umožňuje též řízení tepelných čerpadel THERMA V, chillerů, nebo výrobků externích společností ((ve spojení se Vstupními / výstupními moduly ACS IO a ACU IO).

ACP 5 umožňuje komunikace přes BACnet / Modbus TCP, není zapotřebí další převodník.
ACP 5 umožňuje napojení max.6 komunikačních vstupů PI485 (možnost napojení VZT boxů) a disponuje max.10 digitálními vstupy a 4 výstupy.

Aplikace



Centrální ovladač AC MANAGER 5, typ PACM5A000

pro max.8.192 vnitřních jednotek

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PACM5A000	270 x 155 x 65	**198 268 CZK**

bez DPH a PHE

AC MANAGER 5 je ovladač napojitelný na PC a umožňující řízení a monitoring až 8.192 vnitřních jednotek připojených až na max.32 centrálních řídících ACP modulů, nebo 32 centrálních ovladačů AC Smart řady IV nebo 5.

U jednotek Multisplit / Split komerční klimatizace a ERV je nutná el.deska PI485.

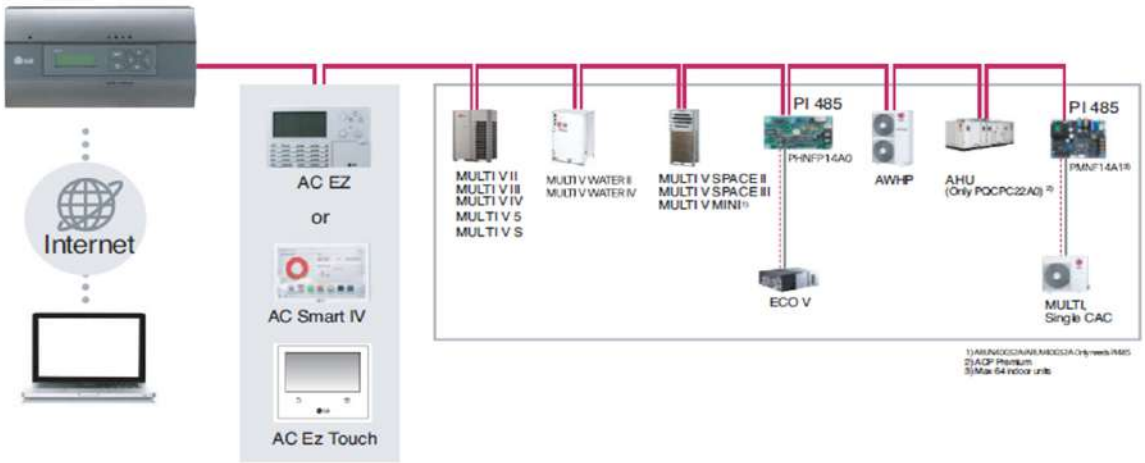
Brána ACP Lonworks, typ PLNWKB000

pro max.64 vnitřních jednotek

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PLNWKB000	270 x 155 x 65	**132 860 CZK**

bez DPH a PHE

Rozhraní mezi řídícím systémem budovy (BMS) a klimatizační jednotkou LG.
Umožňuje ovládání různých zařízení ze zákazníkova vlastního PC - uživatel může systém zapínat a vypínat, řídit operační režim, otáčky, blokování, nastavení teplot, plánování, řízení špičkového proudu, apod.
Možnost napojení až 64 vnitřních jednotek, vč.rekuperačních jednotek ERV, popř.16 VZT jednotek / 15 chillerů.
Pro každou skupinu zařízení je zapotřebí použít separátní rozhraní - např. tedy pro klimatizační jednotky, VZT jednotky a chillery použijte 3 separátní rozhraní !
Funkce ověření vlastní instalace pomocí internetu.



Kabel pro komunikaci přes sběrnici RS485 má být velikosti min.2C x 0,75 mm^2, stíněný.
U jednotek Multisplit / Split komerční klimatizace a ERV je nutná el.deska PI485.
Kompatibilní s centrálním ovladačem AC EZ, AC SMART 5 a AC MANAGER 5.

Brána pro použití v síti KNX, typ LG-AC-KNX-4 / 8 / 16 / 64

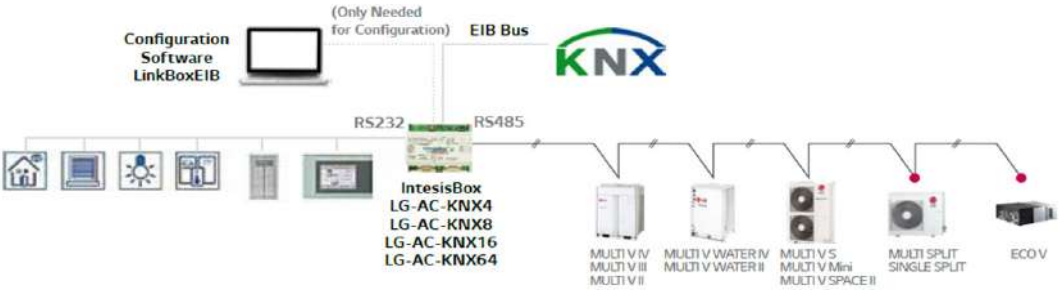
pro max.64 vnitřních jednotek

Název modelu	Max.počet vnitř.jednotek	Ceníková cena
LG-AC-KNX4	4	**31 724 CZK**
LG-AC-KNX8	8	**50 512 CZK**
LG-AC-KNX16	16	**57 932 CZK**
LG-AC-KNX64	64	**111 384 CZK**

bez DPH a PHE

KNX brána LG-AC-KNX-4 / 8 / 16 / 64 byla vyvinuta pro umožnění monitorování a obousměrného řízení všech parametrů a funkcí klimatizačních zařízení LG.

Brána je snadno napojitelná na kondenzační jednotky, popř.rekuperační jednotky ERV.
U jednotek Multisplit / Split komerční klimatizace a ERV je nutná el.deska PI485.



Napájení : 9 ~ 24V DC nebo 24V AC
Pro konfiguraci převodníku je zapotřebí konfigurační software Link BoxEIB (dodán s převodníkem).

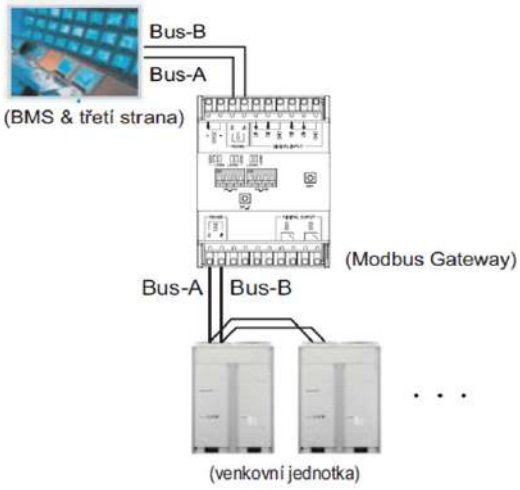
Brána Modbus RTU, typ PMBUSB00A

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PMBUSB00A	53,6 x 89,7 x 60,7	**15 232 CZK**
		bez DPH a PHE

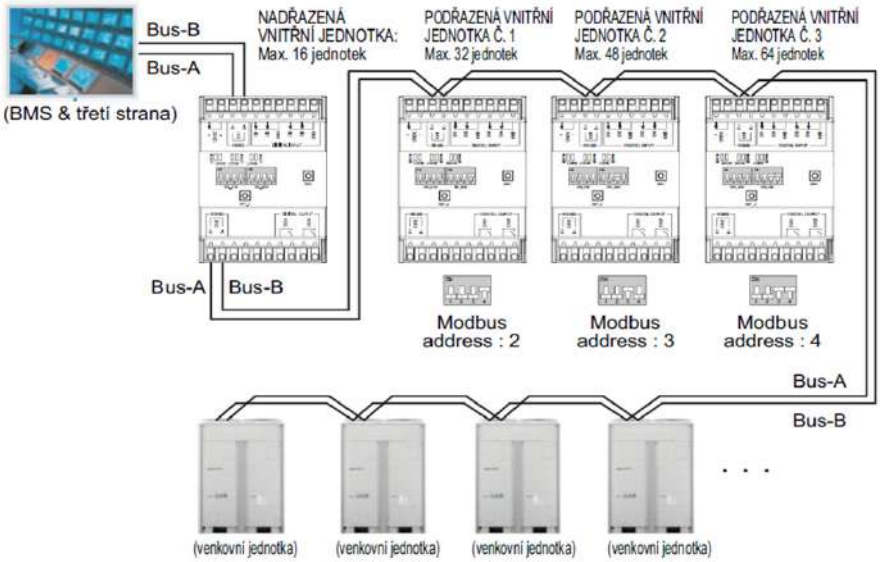
Rozhraní mezi řídícím systémem budovy (BMS) a klimatizační jednotkou LG.

Možnost napojení 16 vnitřních jednotek na 1 modul, popř.až 64 jednotek se 4 moduly.
Napájení : DC 12V

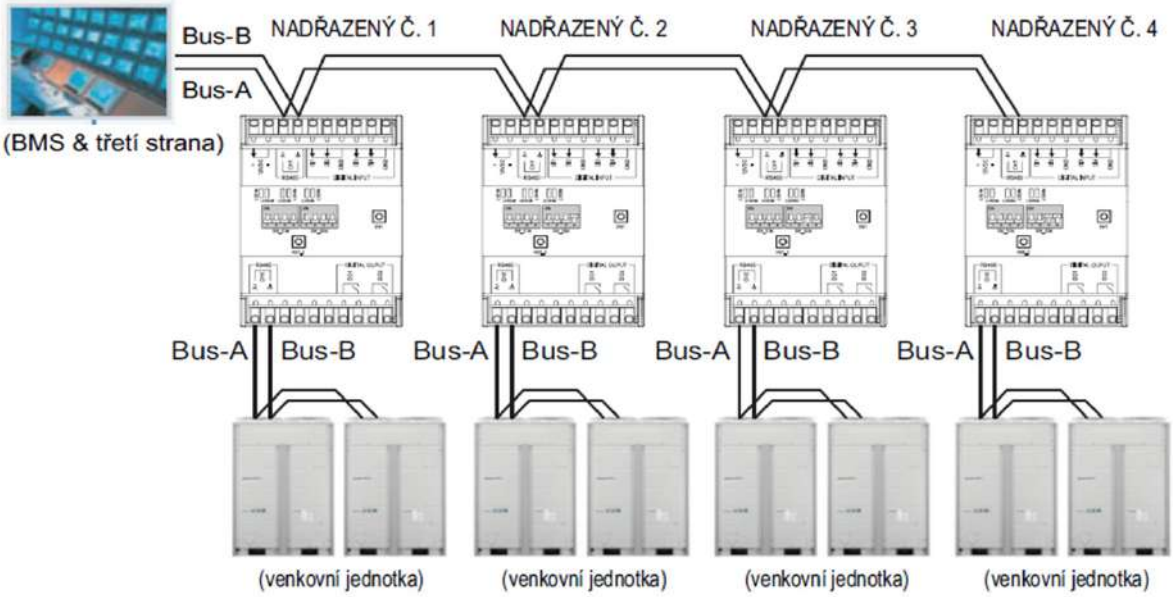
Instalace č.1 - samotný modul



Instalace č.2 - sériové zapojení modulů (max.4 ks)



Instalace č.3 - sériové zapojení modulů s víceblokovými jednotkami (max.4 ks)



Brána pro použití v síti MODBUS RTU / MODBUS TCP, typ KOMCNV10 / Albatros-MultiV

pro max.192 vnitřních jednotek (výrobek externí společnosti)

Komunikační převodník Albatros-MultiV slouží jako datový konvertor mezi standardizovanou sběrnicí MODBUS RTU / MODBUS TCP a firemní sběrnicí LG – PI485, která propojuje venkovní jednotky systémů Multi-V, Multisplit a CAC Split. Tyto jednotky je možné na jedné sběrnici kombinovat. V provedení Albatros-MultiV-R umožňuje jednotka i rozpočítávání spotřeby elektrické energie na jednotlivé vnitřní jednotky.

Převodník Albatros-MultiV je vybaven třemi komunikačními kanály COM1 až COM3 a komunikačním kanálem ETHERNET. Použití jednotlivých kanálů závisí na konkrétním projektu. Komunikační kanály COM1 a COM2 mohou, pokud jsou použity, vyžadovat osazení přídavnými hardwarovými prostředky. Platí pravidlo, že celkový maximální počet vnitřních jednotek, připojených k jednomu kanálu převodníku je 64. Současně je možné použít pro komunikaci s jednotkami LG maximálně 3 komunikačních kanálů, maximální teoretická kapacita převodníku je tedy 192 vnitřních jednotek.
Dále je převodník vybaven třemi dvouhodnotovými vstupy DI, které slouží pro připojení elektroměrů s impulsními výstupy.
V následující tabulce jsou uvedeny možnosti připojení zařízení k jednotlivým kanálům.

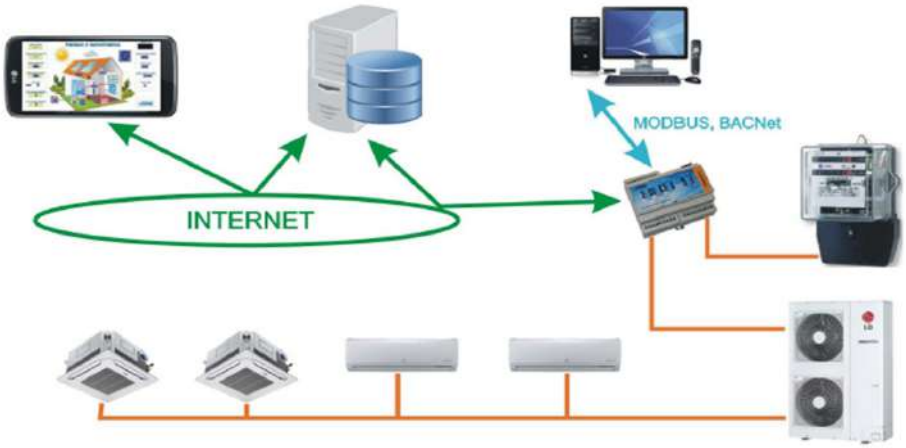
kanál	použití	přídavný HW
ETHERNET	MODBUS TCP	-
COM1	PI485 sběrnice 3 s maximálně 64 IDU nebo	KOMU485
	maximálně 8 elektroměrů s komunikací MBUS nebo	KOMU MBUS nebo KOMU232
	MODBUS RTU	KOMU485
COM2	PI485 sběrnice 2 s maximálně 64 IDU nebo	KOMU485
	MODBUS RTU	KOMU485
COM3	PI485 sběrnice 1 s maximálně 64 IDU	-
DI 1 – 3	maximálně 3 elektroměry s impulsním výstupem	-

V provedení Albatros MultiV-R umožňuje převodník i rozpočítávání spotřeby elektrické energie na jednotlivé vnitřní jednotky.
V tomto případě je nutné připojit venkovní jednotky k napájecí síti přes elektroměry (každá venkovní jednotka musí mít vlastní). Elektroměry mohou být buď komunikační s rozhraním MBUS (těch může být maximálně 8) nebo s impulsním výstupem (maximálně 3).
Pro připojení elektroměrů s komunikačním rozhraním MBUS může být převodník Albatros-MultiV vybaven komunikačním rozhraním KOMU MBUS, které umožňuje připojit maximálně 3 elektroměry. Při použití většího počtu elektroměrů až do celkové maximální kapacity 8 je nutné použít elektrické rozhraní KOMU232 společně s externím MBUS převodníkem (např. PH10).

Připojení k nadřazenému systému

K nadřazenému systému se převodník Albatros-MultiV připojuje standardizovanou sběrnicí MODBUS RTU a MODBUS TCP. Nadřazený systém čte a zapisuje data do registrů převodníku standardními službami 1, 3, 5, 6, 15, 16 a 22.

Další možností je přenos dat z převodníku do internetového serveru, který zajišťuje Tronic Control, kde jsou data dostupná standardním webovým prohlížečem. Server umožňuje i přepis vybraných parametrů, archivaci dat (teplot, spotřeb atd.) po dobu jednoho měsíce. Data jsou dostupná v podobě grafů nebo v textové podobě.



Označení	Popis	Cena [Kč]
Albatros MultiV	základní modul KOMCNV10	26.500,-
Albatros MultiV-R	základní modul KOMCNV10 s modulem rozpočítávání spotřeb	40.500,-
KOMU-485	komunikační modul pro komunikaci s nadřazeným systémem po sběrnici RS485	7.500,-
KOMU-MBUS	komunikační modul pro komunikaci s elektroměry pomocí sběrnice MBus	4.700,-
rozvodnice	příplatek za provedení v rozvodnici s krytím IP55/40	5.000,-
krabice	příplatek za provedení v krabici s krytím IP44	3.000,-

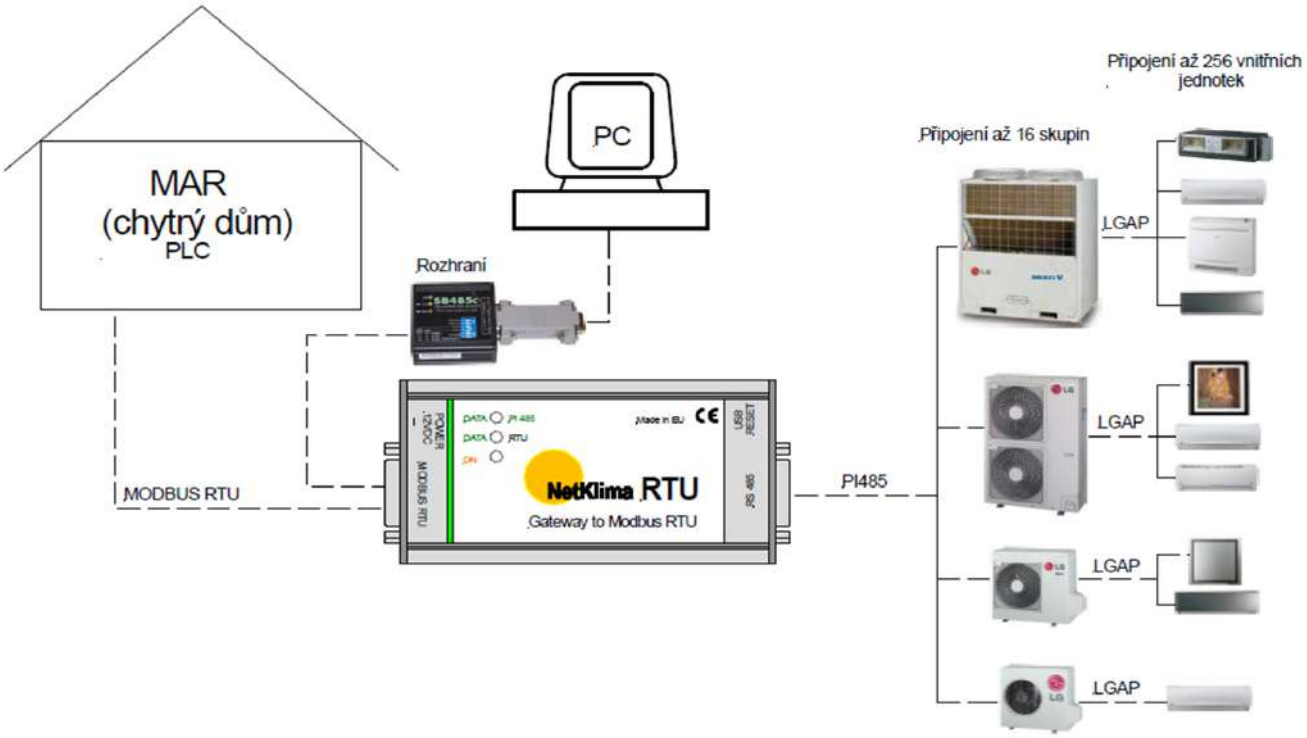
** Uvedené zařízení není výrobkem společnosti LG Electronics.

Prodej a tech.podporu poskytuje TRONIC CONTROL s.r.o., tel. 266 710 254, info@tronic.cz, www.tronic.cz

Brána pro použití v síti MODBUS RTU, typ NetKlima RTU

pro max.256 vnitřních jednotek (výrobek externí společnosti)

NetKlima RTU je převodník komunikačních protokolů LG PI485/MODBUS RTU. Tento převodník umožňuje monitoring a řízení až 256 vnitřních jednotek, u nichž je možnost centrálního řízení (vybrané RAC, Splity a Multisplity CAC vyžadují el.desku PI485).
Je možné i řízení zdrojů chladu pro VZT jednotky i v kombinaci s vnitřními jednotkami, např. v rámci systému MULTI V).



Součástí převodníku je seznam příkazů, které jsou upraveny tak, aby byly bez problémů akceptovány připojenými jednotkami - odpadá tak ladění kompatibility nadřazeného systému a jednotek.
Další výhodou je možnost připojení převodníku přímo k PC - toto řešení umožňuje jednoduchou a rychlou kontrolu při propojování systémů, při zprovoznění dále není nutný odborník MaR. Prostřednictvím jednoduchého softwaru, který je součástí dodávky, je možné ovládat klimatizační jednotky přímo z PC.

Převodník je možné připojit přes rozhraní i k síti KNX.
Příkon - 3W

Součástí balení je dále zdroj 12VDC, sada propojovacích kabelů, návod vč.popisu protokolu, software (nevyžaduje instalaci), ovladače (u vyšších verzí Windows nejsou třeba).
Zájemcům výrobce poskytuje bezplatnou možnost konzultace či předvedení v LG Academy.

Název modelu	Ceníková cena **
NetKlima RTU	**13 500 CZK**
Převodník RTU - USB	**2 620 CZK**

Modul sloužící pro kontrolu nasatvení převodníku

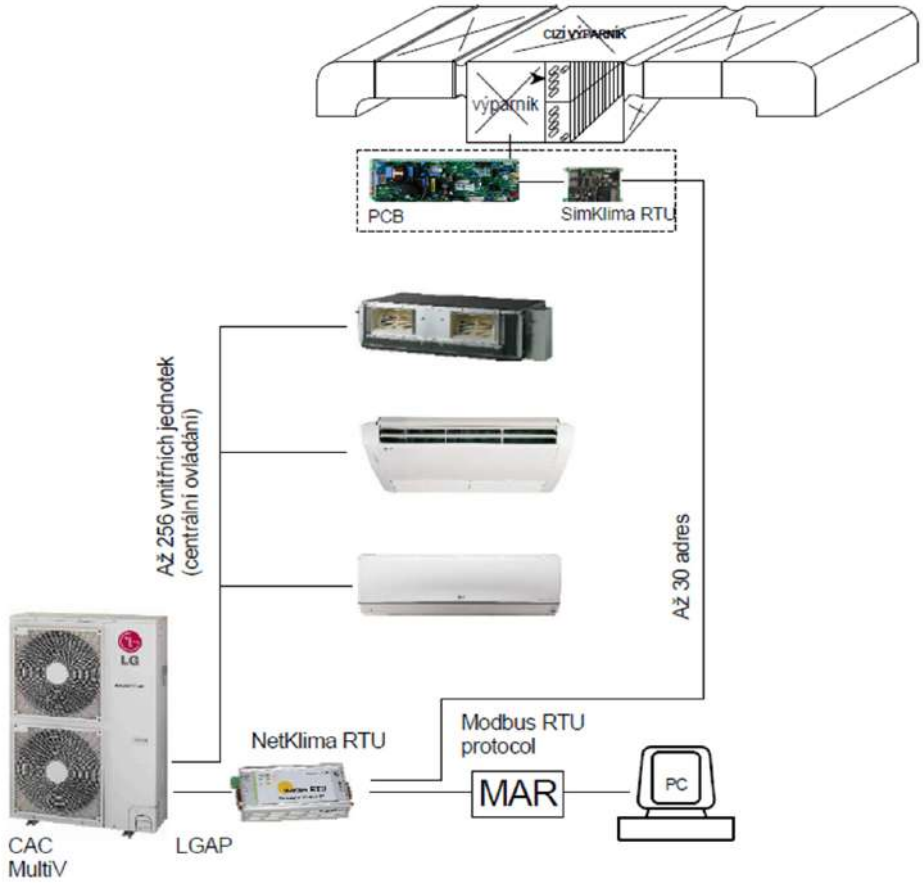
** Uvedené zařízení není výrobkem společnosti LG Electronics.
Prodej a tech.podporu poskytuje :
DOKTOR s.r.o., tel. 323 602 001, email : doktor@doktorchlazeni.cz, www.doktorchlazeni.cz

Brána pro použití v síti MODBUS RTU, typ SimKlima RTU
(výrobek externí společnosti)

SimKlima RTU je zařízení k ovládání klimatizačních jednotek - tímto zařízením lze řídit všechny vnitřní jednotky kombinovatelné s kabelovým ovladačem - MULTI V, CAC a některé typy RAC (vybrané RAC, Splity a Multisplity CAC vyžadují el.desku PI485).

SimKlima RTU je schopna ovládat prostřednictvím protokolu Modbus RTU zdroje chladu až do 56 kW. Na jedné lince může být připojeno až 31 rozhraní, které pracují buď autonomně, nebo synchronizovaně.

Sestava kombinovaného řízení jednotek LG : Modbus RTU / LGAP (LG komunikační protokol)



Vlastnosti brány SimKlima RTU :

Nepotřebuje napájení, je napájena přímo z řízeného zařízení
Je možné ji v některých případech vložit přímo do řízeného zařízení
Umožňuje řídit výkon systému ve čtyřech stupních, případně plynule dle možností řízené jednotky
Lze kombinovat s centrálním řízením (např.NetKlima - výrobek stejné společnosti)
Součástí dodávky je i přiložený software, který umožňuje kontrolu instalace a funkčnosti přes PC a zároveň poskytne vodítko pro import do nadřazeného systému

Brána umožňuje volitelně řídit výkon ve 4 stupních. Další možností je plynulé řízení - v tomto případě je počet výkonových stupňů dán možnostmi řízené venkovní jednotky.
Dále je možno jednotku zapnout / vypnout, změnit otáčky ventilátoru, změnit provozní režim, do nadřazené regulace je exportována informace o chodu venkovní jednotky, odtávání, chybové hlášení vč.chybových kódů.

Název modelu	Ceníková cena **
SimKlima RTU	**7 000 CZK**

** Uvedené zařízení není výrobkem společnosti LG Electronics.
Prodej a tech.podporu poskytuje :
DOKTOR s.r.o., tel. 323 602 001, email : doktor@doktorchlazeni.cz, www.doktorchlazeni.cz

ACS Vstupní / výstupní modul (též I/O modul) typ PEXPMB100~300

Název modelu	Ceníková cena
PEXPMB100	**3 640 CZK**
PEXPMB200	
PEXPMB300	

bez DPH a PHE

Rozšiřující modul pro napojení externích analogových vstupů a výstupů na ovladače AC Smart 5 (typ PACS5A000) nebo ACP 5 (typ PACP5A000).
Pro umístění v rozvaděči.
Modul lze využít k ovládání dalších zařízení, jako např.čerpadlo, ostraha, osvětlení, apod., a to pomocí digitálních a analogových vstupů a výstupů.

	PEXPMB300	PEXPMB200	PEXPMB100
Digitální vstup	x	x	3 porty
Digitální výstup	2 porty	6 portů	x
	max 30V DC, 1A		
Univerzální vstup*	4 porty	x	6 portů
Analogový výstup	2 porty	4 porty	x
	min 0V ~ max 10 V		
Anaogový vstup	min 0V ~ max 10 V		

* Typ univerzálního vstupu je možno zvolit mezi Digitálním vstupem a Analogovým vstupem

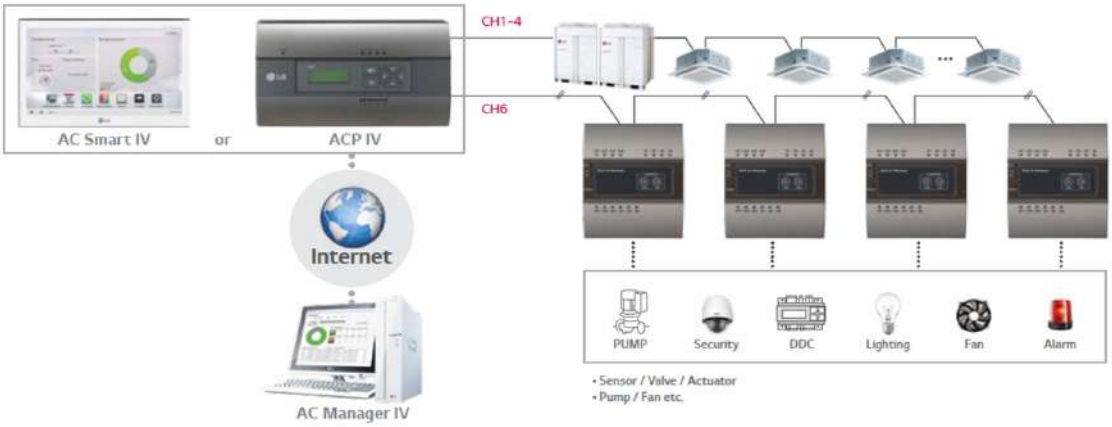
ACS Vstupní / výstupní modul (též I/O modul), typ PEXPMB000

Název modelu	Ceníková cena
PEXPMB000	**69 804 CZK**

Rozšiřující modul pro napojení externích analogových vstupů a výstupů na ovladače AC Smart 5 / ACP 5 / AC Smart IV / ACP IV
Modul k propojení s řadou centrálních ovladačů - AC Smart IV, ACP IV, AC Manager IV.
Modul lze využít k ovládání dalších zařízení, jako např.čerpadlo, ostraha, osvětlení, apod., a to pomocí digitálních a analogových vstupů a výstupů.

Napojitelmé produkty : AC Smart IV, ACP IV, AC Manager IV

Komunikace	CAN	1
	RS485	1
Vstup/výstup	Digit.vstup	3
	Digit.výstup	3
	Analog.vstup	4
	Analog.výstup	4

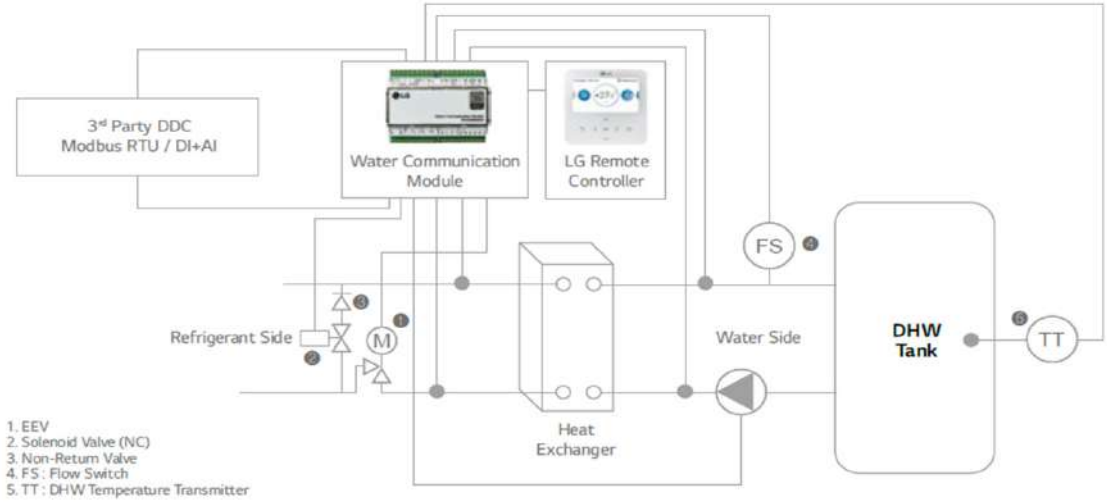


Vodní komunikační modul, typ PAHCMW000

Název modelu	Ceníková cena
PAHCMW000	**5 180 CZK**

bez DPH a PHE

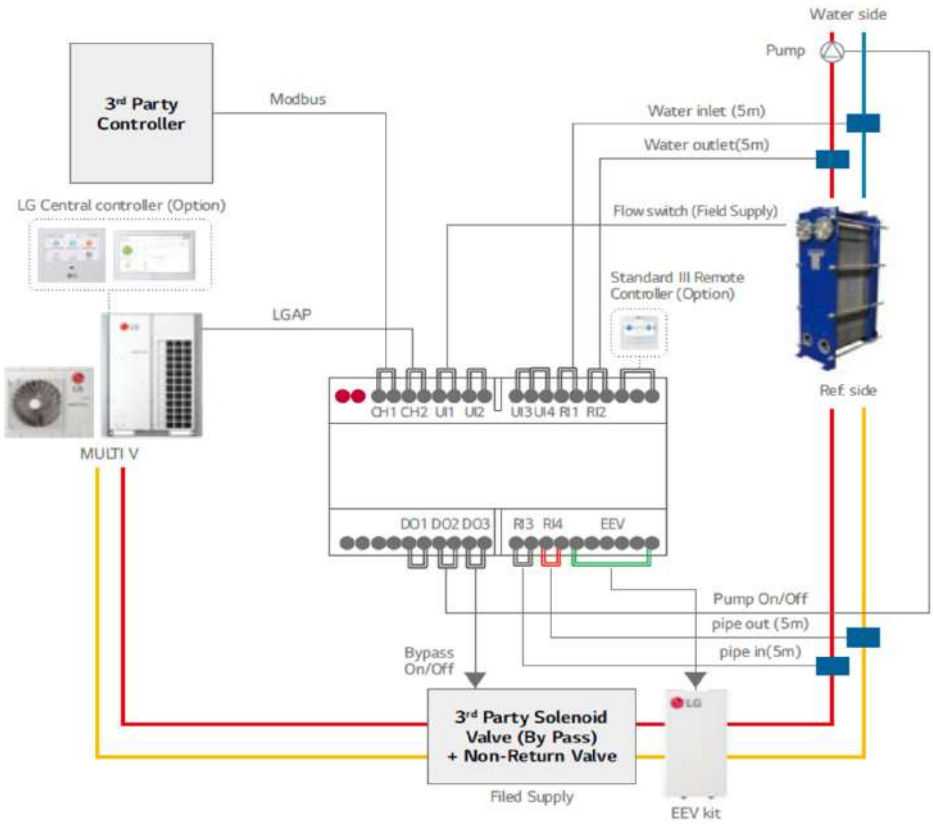
Modul k připojení externího výměníku tepla chladivo / voda 3.strany na venkovní jednotku LG, s možností řízení teploty vody pomocí nadřazené regulace nebo dálkového ovladače LG.



El.expanzní ventil je dodávkou LG, a to v těchto velikostech:
PRLK048A0 (3,6 ~ 28 kW), PRLK096A0 (28,1 ~ 56 kW)
Dále se předpokládá možnost použití ventilu PRLK396A0 (56,1 ~ 112 kW), momentálně je testován.

S tímto modulem je možno použít kabelový ovladač PREMTB100, centrální ovladač AC EZ Touch typ PACEZA000, AC Smart 5 typ PACS5A000, suchý kontakt typ PDRYCB000.

Příklad použití - Modbus, chlazení / topení



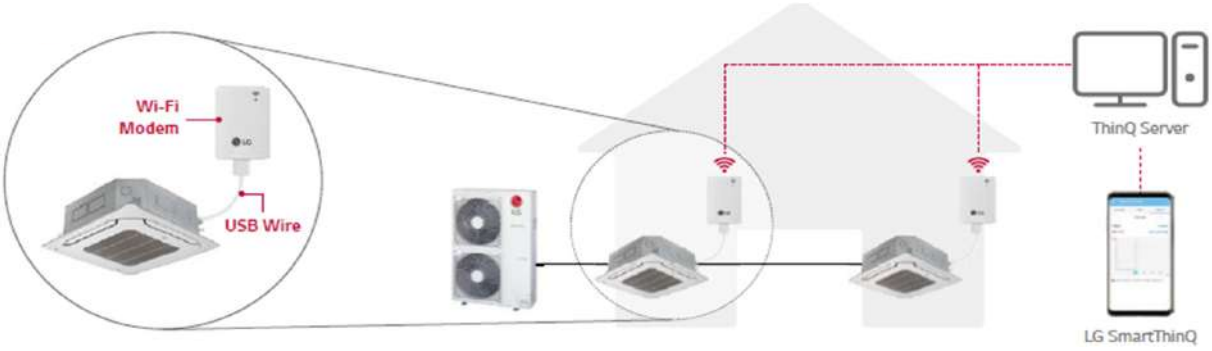
Wi-Fi modem, typ PWFMDD200

Název modelu	Rozměr (Š x V x H) mm	Ceníková cena
PWFMDD200	48 x 68 x 14	**3 556 CZK**
PWYREW000	Prodlužovací kabel 10 m	**2 240 CZK**

bez DPH a PHE

Umožňuje řízení jednotek pomocí chytrých telefonů Android nebo iOS.
Řízení produktů LG pomocí aplikace SmartThinQ (vyhledejte a nainstalujte na Google marketu nebo Appstrore).
Řízení zapnuto / vypnuto, otáček ventilátoru, monitoring spotřeby (ve spojení s centrálním ovladačem), provozního režimu, nastavení výfukových lamel (jen u některých typů jednotek), sledování stavu filtru, provozní a nastavené teploty, rezervační režim a kontrola chyby.
Použití pro vnitřní jednotky MULTI V, THERMA V a některé modely CAC (viz tabulky příslušenství u konkrétních modelů).
Komunikační frekvence - 2,4 GHz, bezdrátový standard IEEE 802.11 b/g/n
Mobilní aplikace - LG SmartThinQ (Android v4.1 (Jellybean) nebo vyšší, iPhone iOS 9.0 nebo vyšší)

Aplikace



WIFI ovladač pro vnitřní jednotku, typ LG-IR-WF-1

Název modelu	Rozměry Š x V x H (mm)	Ceníková cena
LG-IR-WF-1	81 x 78 x 28	**6 356 CZK**

bez DPH a PHE

Zařízení pro použití v rámci chytrých domů (systém Intesis Home), použitelné pro všechny jednotky s infra červeným příjimačem.
Pro použití WiFi ovladače je nutná registrace zákaznického účtu na IntesisHome cloudu
IntesisHome cloud aplikace je k dispozici pro Android nebo iOS.

Funkce :
Zapnutí / vypnutí jednotky
Znázornění teploty prostředí a požadované teploty
Nastavení režimu, polohy výfukové lamely a otáček ventilátoru

Aplikace - komerční objekt (kombinace vnitřní jednotky s infra příjimačem nebo kabel.ovladačem) :

Řídící brána, typ NetKlima NK 2.3

pro max.256 vnitřních jednotek (výrobek externí společnosti)

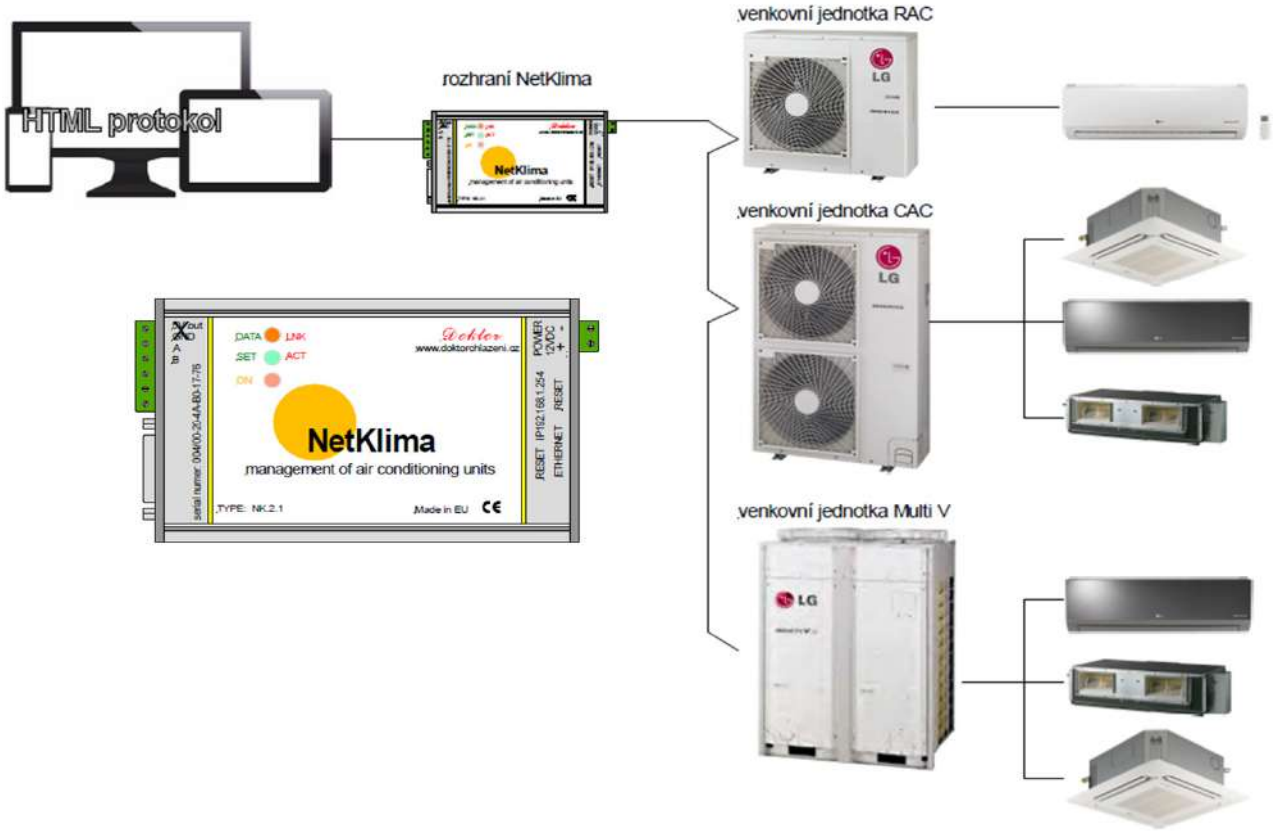
NetKlima NK 2.1 je zařízení umožňující vzdálený dozor a řízení až 256 jednotek v 16 skupinách. Umožňuje řízení jednotek kompatibilních s kabelovým ovladačem - MULTI V, CAC Split / Multi, některé typy RAC (RAC, Splity a Multisplity CAC vyžadují el.desku PI485, typ PMNFP14A1).

Brána není určena pro jednotky THERMA V a ERV.

Umožňuje zapínání / vypínání, nastavení požadované teploty, nastavení provozního režimu (dojde k přepnutí celé skupiny), řízení otáček, dále pak zobrazení teplot jednotlivých vnitřních jednotek i chybová hlášení.
Brána dále umožňuje zasílání emailů o chybových stavech a překročení teplotních limitů.

NetKlima NK 2.1 je k dispozici v češtině, angličtině a maďarštině.

K obsluze není nutné instalovat žádný software ani aplikaci pro chytré telefony. Součástí balení je software k nastavení time plánu prostřednictvím PC.
Zařízení je možno kombinovat se suchým kontaktem spol.LG Electronics.



Název modelu	Ceníková cena **
NetKlima NK 2.3	**25 000 CZK**

** Uvedené zařízení není výrobkem společnosti LG Electronics.
Prodej a tech.podporu poskytuje :
DOKTOR s.r.o., tel. 323 602 001, email : doktor@doktorchlazeni.cz, www.doktorchlazeni.cz

Elektronická deska PI485, typ PMNFP14A1 / PHNFP14A0

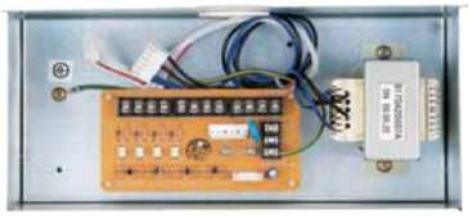
Název modelu	Ceníková cena
PMNFP14A1	**3 360 CZK**
PHNFP14A0	**4 032 CZK**

bez DPH a PHE

El.deska PI485 převádí komunikační protokol klimatizace do RS485 protokolu pro centrální řízení. El.deska se umisťuje do kondenzační jednotky a je potřeba ji zvlášť objednat (u MultiV je standardně ve venkovní jednotce).

Typové označení	Charakteristika	Určení	Kombinace
PMNFP14A1	1 fázový, AC 220V, 50/60 Hz	1 ks pro každou venk.jednotku (max.64 vnitřních jednotek)	Komerční splity - Split / Multisplit, tep.čerpadlo ThermaV, vybrané nástěnné splity RAC (viz jednotlivé kapitoly a tabulky příslušenství)
PHNFP14A0	Napájení z vnitřní jednotky	1 ks pro každou jednotku	ERV, některé kanálové a konvertibilní jednotky

Zónový ovladač kanálových jednotek, typ ABZCA

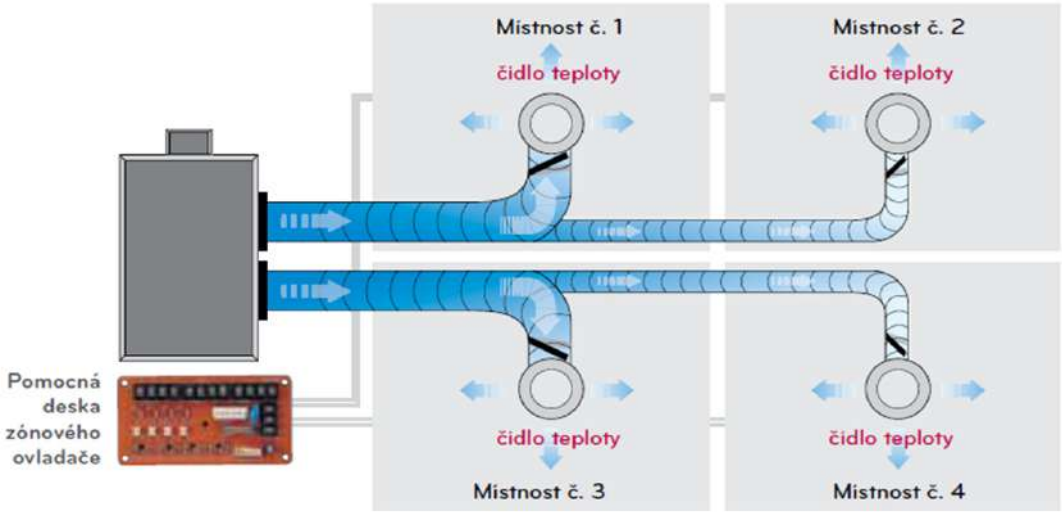


Název modelu	Ceníková cena
ABZCA	**5 600 CZK**

bez DPH a PHE

Modul pro ovládání teploty a ve 4 zónách.

Určen pro kanálové jednotky systému Split, Multisplit a MULTI V (viz jednotlivé kapitoly). Udržuje požadovanou teplotu v každé zóně / automatické přestavení motorové klapky a ovládání otáček ventilátoru



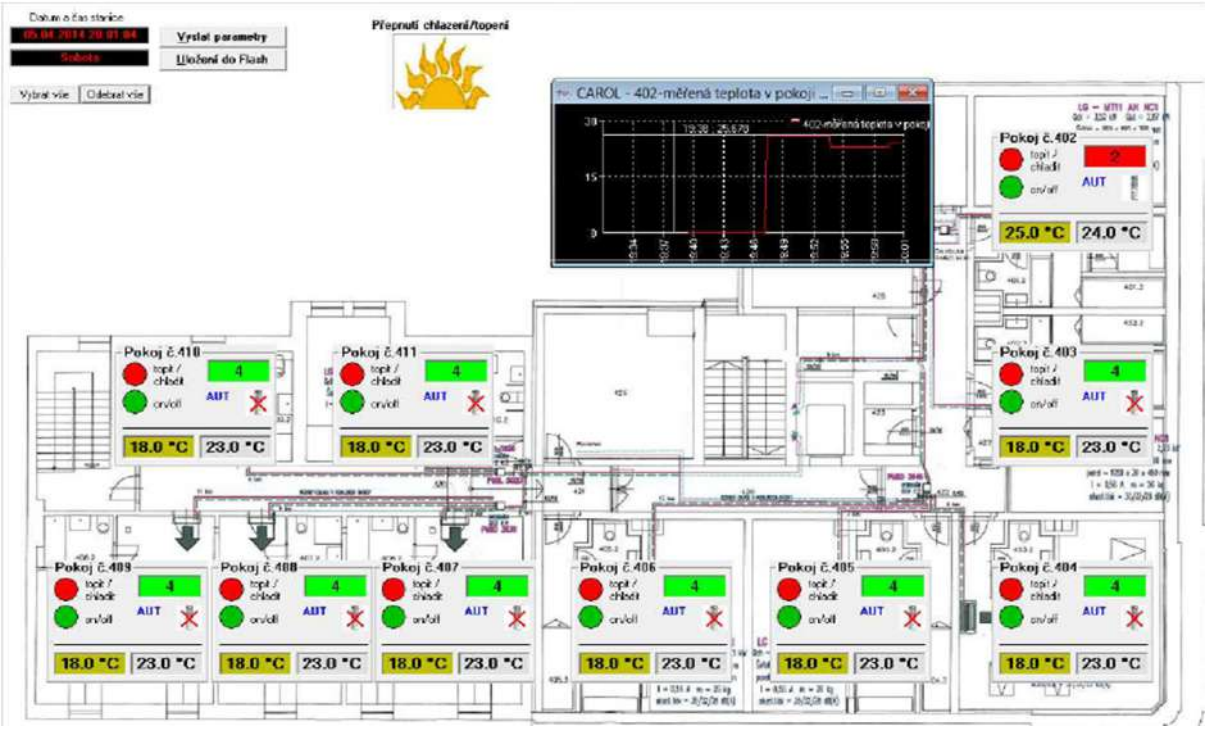
Řízení klimatizačních jednotek v systémech TRONIC 2000

TRONIC 2000 AC INTEGRA je soubor hardwarových a softwarových prostředků, které slouží pro komunikaci s klimatizačními jednotkami a umožňuje jejich plnou integraci do centrálního dispečerského řízení. Dispečerské řízení zajistí přepínání režimů, regulaci na požadovanou teplotu, řízení podle časových programů, popř.přepínání režimů místností podle rezervačního / recepčního systému, atd.

TRONIC 2000 AC INTEGRA MODBUS RTU / MODBUS TCP - tato varianta je určena pro aplikace, kde je potřeba zajistit komunikaci mezi klimatizačními jednotkami a nadřazeným řídícím systémem třetího výrobce. Převodník na MODBUS RTU / TCP je popsán na předchozích stranách této kapitoly. Propojení mezi TRONIC 2000 AC INTEGRA a nadřazeným systémem se často realizuje pomocí protokolu MODBUS. nadřazený řídící systém získává všechny informace o aktuálním stavu klimat. jednotek a je možno je dálkově ovládat.
TRONIC 2000 AC INTEGRA pracuje v tomto režimu pouze jako datový převodník, možnost komunikace s nadřazeným systémem nijak nevylučuje/neblokuje další možné způsoby ovládání.

TRONIC 2000 AC INTEGRA disponuje 20 digitálními vstupy a 16 digitálním výstupy.

Řízení z terminálu obsluhy - TRONIC 2000 AC INTEGRA může být vybaventerminálem obsluhy s displejem a klávesnicí, který nahrazuje centrální panel. Lze jím sledovat stav všch jednotek a ovládat je.
Řízení z počítače - TRONIC 2000 AC INTEGRA disponuje Ethernet připojením. Může být tedy ovládán libovolného počítače na lokální síti nebo internetu. K tomuto účelu je dodáván vizualizační software **VIZLEDA AC**.
Tento software zajišťuje v systémech TRONIC 2000 plný komfort dispečerského řízení pomocí grafických schemat a tabulek, evidenci všech zásahů, poruch, sledování historie měření, vytváření reportů, atd.



Řízení klimatizačních jednotek :
Režimy provozu (Komfort, Pokles, Úspora) / Mód chlazení, topení, větrání / Požadované teploty chlazení a topení / Vypínání jednotky / Zamykání ovladače / Omezení otáček ventilátoru

Na základě aktuálně nastaveného provozního režimu a módu systém TRONIC 2000 AC INTEGRA zajišťuje nasatvení požadované teploty, zapnutí / vypnutí jednotky, odemknutí / zamknutí ovladače a omezení max.otáček. Kromě toho registruje / zapisuje měřenou teplotu a změnu režimu.

Uvedené zařízení není výrobkem společnosti LG Electronics.
Prodej a tech.podporu poskytuje :
TRONIC CONTROL s.r.o., tel. 266 710 254, email : info@tronic.cz, www.tronic.cz

Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / PDI Premium
pro 2 systémy / 8 systémů, **typ PPWRDB000 / PQNUD1S40**

Název modelu	Ceníková cena
PPWRDB000	**54 964 CZK**
PQNUD1S40	**86 156 CZK**

bez DPH a PHE

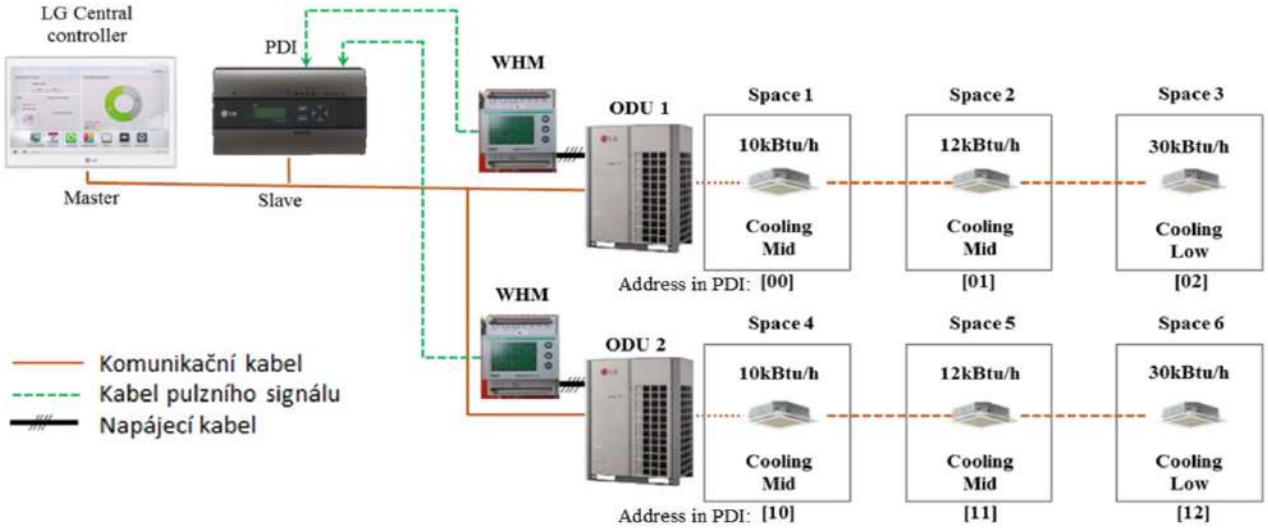
Umožňuje zobrazení spotřeby el.energie jednotlivých jednotek i celého systému.
Tento systém lze rovněž napojit na vzdálený systém měření spotřeby.

Umožňuje napojení až na 2, resp.8 venkovních jednotek, max.128 vnitřních jednotek.
Možnost napojení wattmetru (komunikace přes RS485).
Zobrazení kumulované celkové spotřeby venkovních a vnitřních jednotek / kumulované nebo aktuální spotřeby jednotlivých vnitřních jednotek, funkce zálohování dat.

Připojitelné jednotky - klimatizační jednotky, střednětеplotní Hydro kit, ERV DX

Požadavky na Wattmetr (není dodávkou spol.LG Electronics) :
1W/puls, 2W/puls, 4W/puls, 6W/puls, 8W/puls, 10W/puls, 100W/puls a PT/CT (1-50.000)
Šířka pulzu - 50 až 400 msec., minimální pokles proudu 3 mA
Maximální počet instalovaných wattmetrů může být 8 ks.
Vzdálenost mezi wattmetrem a ukazatelem spotřeby by měla být co nejkratší, max.10 m

Schema zapojení s pulzním wattmetrem



Je-li použit samotný indikátor spotřeby bez centrálního ovladače, je nastaven jako Master.

Rozměry PDI modulu (ŠxV) : 270 x 155 mm

Rozměry napájecího modulu (ŠxV) :
120 x 155 mm (AC 220V, 60 Hz → AC 24V, 60 Hz)

Rozsah provozních teplot: -20 ~ 50°C, rel.vlhkost pod 90%

Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / PDI Premium
pro 2 systémy / 8 systémů, **typ PPWRDB000 / PQNUD1S40**

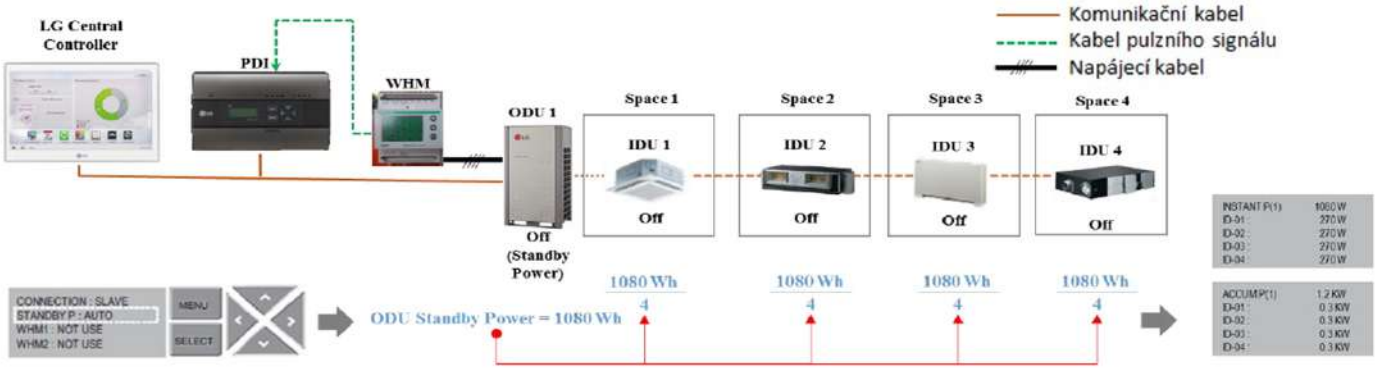
Popis funkce
PDI rozděluje spotřebu el.enrgie venkovní(ch) jednotky(-ek) na každou vnitřní jednotku, v závislosti na provozním režimu.
Pro provozní režim vnitřní jednotky jsou rozhodující 3 faktory: výkon, provoz (kompresor zap/vyp, režim ventilátoru) a otáčky ventilátoru.
O rozdělení spotřeby energie vnitřní jednotky se rozhoduje následovně :

$$\text{Power Consumption of each IDU} = \text{Power Consumption of ODU} \times \frac{\text{Power Proportion of each IDU}}{\text{Sum of Power Proportions of all IDUs}}$$

Power consuption of each IDU - spotřeba každé vnitřní jednotky
Power consuption of ODU - spotřeba venkovní jednotky
Power Proportion of each IDU - poměr spotřeby každé vnitřní jednotky
Sum of Power Proportion of all IDUs - součet poměrů spotřeby všech vnitřních jednotek

Způsob rozdělení spotřeby energie venkovní jednotky na připojené vnitřní jednotky se neodráží na otevření el.expanzního ventilu (není to považováno za kritické a je to řešeno logikou PDI).

Spotřeba energie ve Standby režimu venkovní jednotky
Venkovní jednotka spotřebovává el.energii i v momentě, kdy nejsou vnitřní jednotky v provozu.
Standby spotřeba je rozdělena mezi vnitřní jednotky rovnoměrně, pokud je nastavena možnost "Standby P : Auto", což je výchozí možnost u PDI.
Pokud je zvolena možnost nastavení "Standby P : Manual", standby spotřeba nebude započtena k vnitřním jednotkám a bude uložena v PDI.
Pokud je nízký počet vnitřních jednotek v rámci systému provozován jen v chlazení, topení, nebo ventilaci, nedojde k žádnému rozdělení standby spotřeby.



Ukazatel spotřeby PDI není kompatibilní s následujícími zařízeními:
MULTI V Modular
Řídící box PAHCMS000
CAC MULTI, typ MU2R15~17.UL0
RAC - Rezidenční klimatizace
Výrobníky chladné vody
Centrální ovladač AC EZ, typ PQCSZ250S0

Připojení jednotek ERV a CAC MULTI vyžaduje použití el.desky PI485, viz kapitola Příslušenství
V případě použití centrálního ovladače AC EZ Touch typ PACEZA000 není možný tisk energy reportu.

Suché kontakty

Modul suchého kontaktu se instaluje k vnitřní jednotce a slouží ke vzdálenému ovládání různých funkcí. Obvykle se využívá při požadavku na spuštění klimatizace při vložení hotelové karty, při otevření a zavření dveří či okna, ve spojení s pohybovým čidlem, dále např.ve spojení s osvětlením, nebo při požadavku na střídání chodu vnitřních jednotek (např.u serverů).

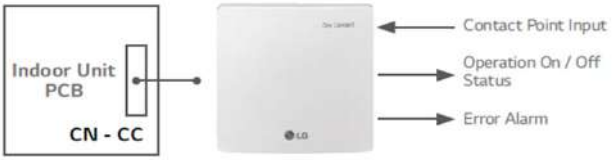
Popis funkcí		PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB300	PDRYCB500	PVDSMN000
Určení		Pro vnitřní jednotky				Venkovní jednotky
Opláštění		○	○	○	○	-
Počet vstupů		1	2	8	-	-
Komunikační protokol		-	-	-	Modbus RTU	-
Napájení		AC 220V z venkovního napájecího zdroje	z desky vnitřní jednotky			z desky venkovní jednotky
Ovládání	Zapnutí / vypnutí	○	○	○	○	vše vypnuto
	Provozní režim	-	○	○	○	-
	Nastavení teploty	-	(výběr & nastavení jedné hodnoty)	(výběr & nastavení jedné hodnoty)	○	-
	Otáčky ventilátoru	-	-	○	○	-
	Vypnutí dle teploty	-	(výběr & nastavení jedné hodnoty)	○	-	-
	Úspora energie	-	(výběr & nastavení jedné hodnoty)	-	-	-
	Zamknutí / odemknutí	-	(výběr & nastavení jedné hodnoty)	-	-	-
	Tichý režim venk.jednotky	-	-	-	-	○
	Výkon venk.jednotky	-	-	-	-	○
Výstup	Provozní stav	○	○	○	○	○
	Chybový stav	○	○	○	○	○
	Teplota v místnosti	-	-	-	○	-
Rozměry	Š x V x H (mm)	120 x 120 x 36,5	120 x 120 x 36,5	120 x 120 x 36,5	120 x 120 x 36,5	

Ceníková cena bez DPH a PHE	**3 360 CZK**	**4 676 CZK**	**5 348 CZK**	**5 348 CZK**	**10 248 CZK**

Pro použití suchého kontaktu je nutno ověřit, zda jej lze aplikovat pro danou vnitřní jednotku (viz tabulky Příslušenství v jednotlivých kapitolách).

Suchý kontakt PDRYCB - základní instalační schemata

PDRYCB000

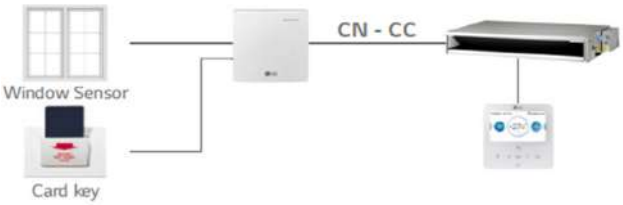


Contact Point Input	Kontaktní bod vstup
Operation On / Off Status	Provozní stav Zap / Vyp
Error Alarm	Chybové hlášení

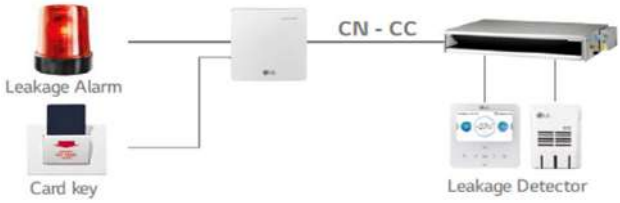
PDRYCB400

Contact Point Input	Kontaktní bod vstup
Operation On / Off Status	Provozní stav Zap / Vyp
Error Alarm	Chybové hlášení

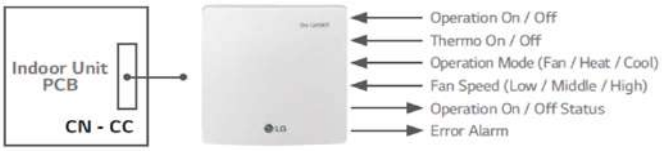
2 vstupy



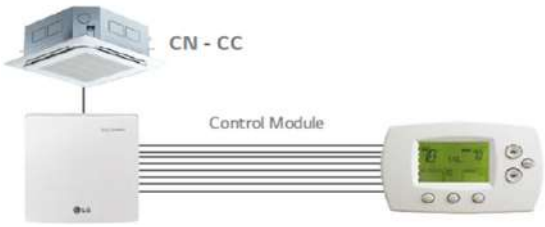
Alarm úniku chladiva



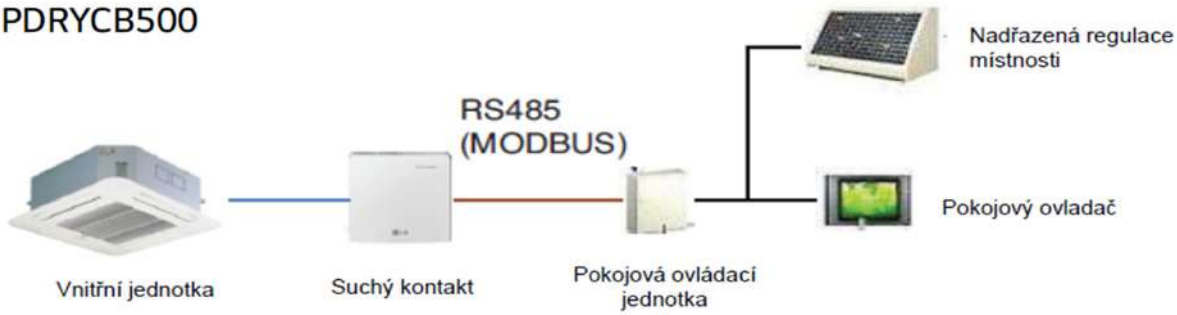
PDRYCB300



Operation On / Off	Provoz Zap / Vyp
Thermo On / Off	Vypnutí dle teploty
Operation Mode	Provozní režim
Fan speed	Otáčky ventilátoru
Operation On / Off Status	Provozní stav Zap / Vyp
Error Alarm	Chybové hlášení

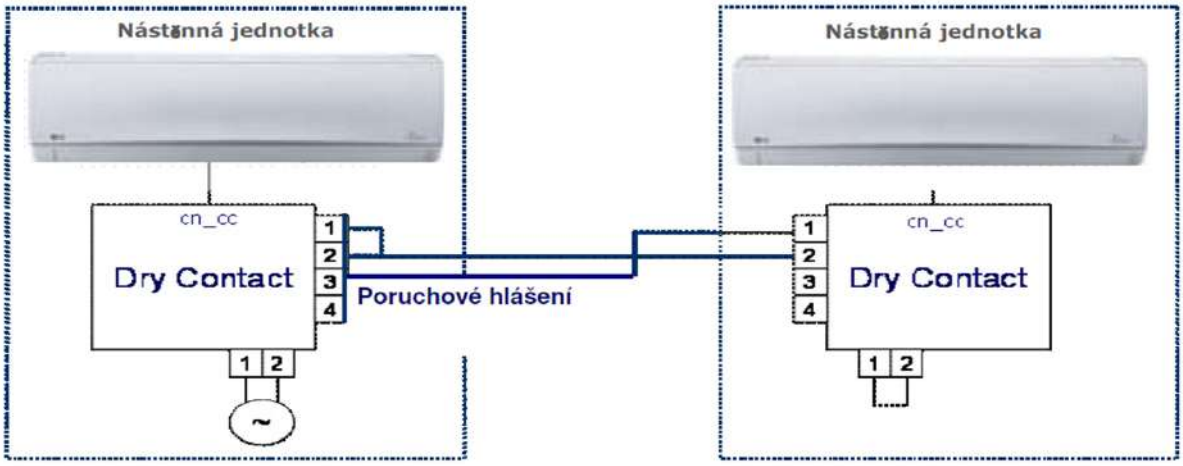


PDRYCB500



Suchý kontakt PDRYCB

Zapojení se záložní jednotkou pro případ poruchy hlavní jednotky



Při výpadku hlavního zdroje (klimatizační jednotky) dojde k automatickému přepnutí na náhradní zdroj. (klimatizační jednotku). Viz schéma zapojení

Zapojení jednotky pomocí vzdáleného ovládání z řídící místnosti

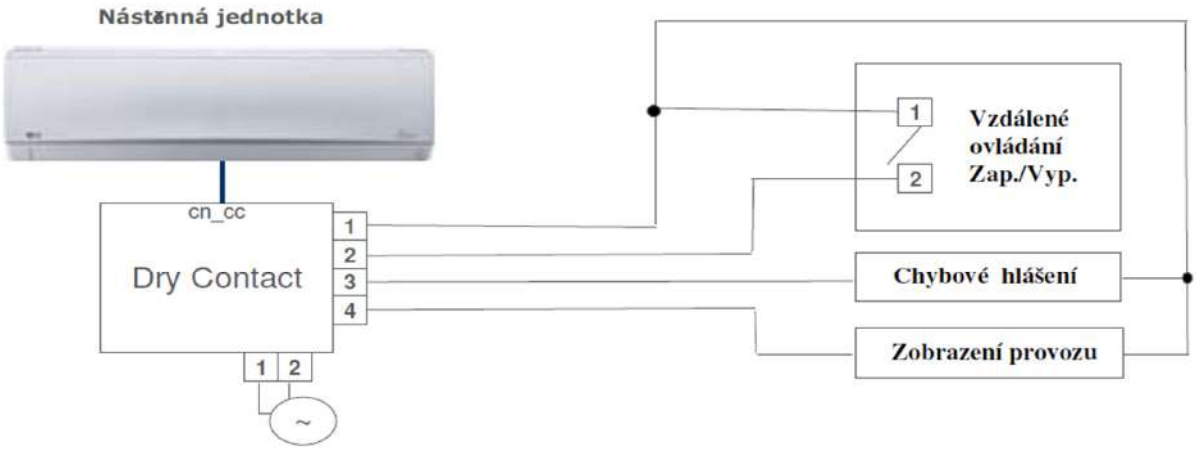
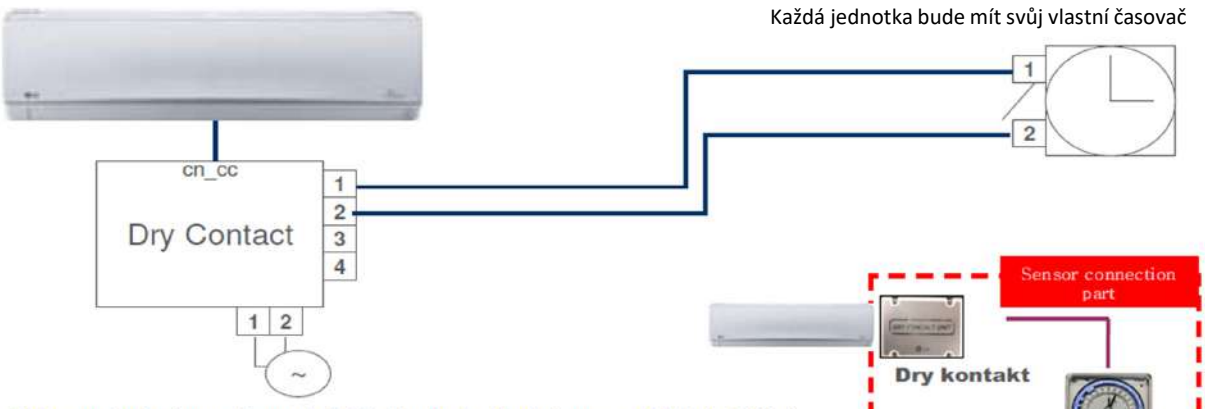


Schéma znázorňuje základní zapojení jednotky a Dry kontaktu pro vzdálené ovládání z řídící místnosti (Velín) se zobrazením chybových hlášení a provozního stavu zařízení. (zda-li je v provozu nebo nikoliv)

Zapojení dvou jednotek s časovým přepínáním, pravidelnost střídání

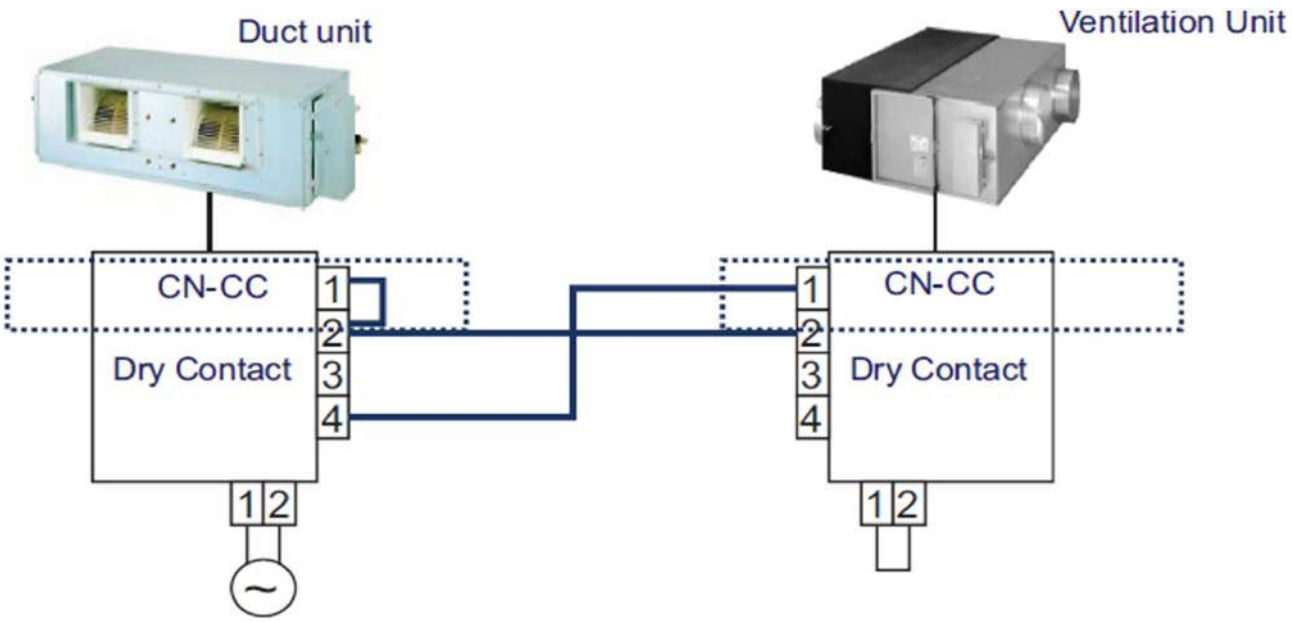


Toto zapojení s časovačem u každé jednotky je vhodné pro pravidelné střídání dvou klimatizačních jednotek. Obě jednotky budou zapojeny stejným způsobem, jen časovač bude nastaven na jinou dobu.

(Např. 12:00 zapnutí první jednotky, 00:00 zapnutí druhé jednotky a automatické vypnutí první)

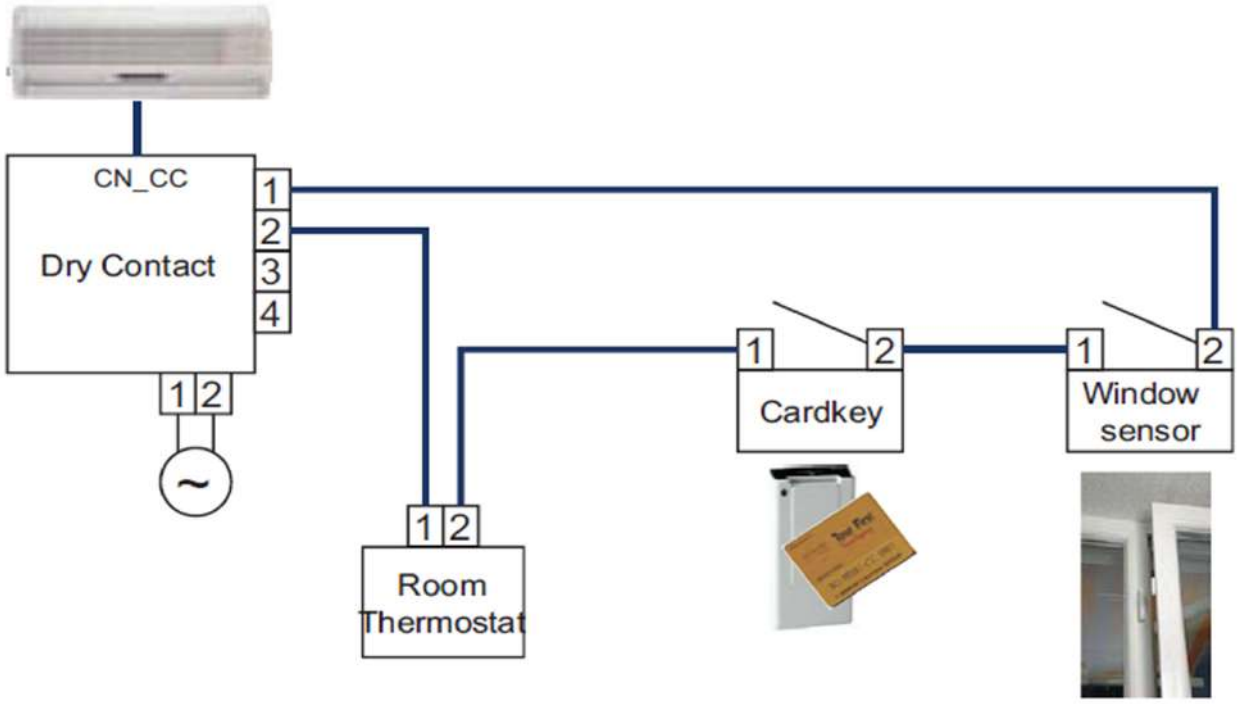
Suchý kontakt PDRYCB

Kombinace klimatizační a rekuperační jednotky ERV



Použití suchého kontaktu je možné i pro rekuperační jednotky ERV.
V tomto konkrétním případě startuje ERV jednotka (Auto režim), pokud je vniřní klimatizační jednotka v provozu. Pokud je ventilátor vnitřní jednotky vypnut, ERV jednotka je rovněž vypnuta.

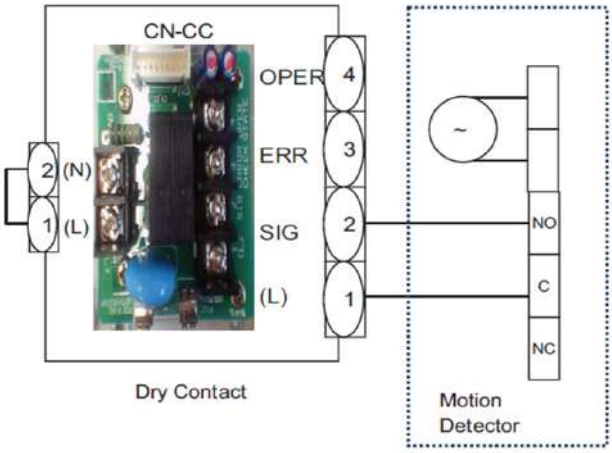
Hotelová aplikace



Požadavek na řízení vnitřní jednotky externími spínači (pokojový termostat, kartový zámek) a její vypnutí při otevření okna

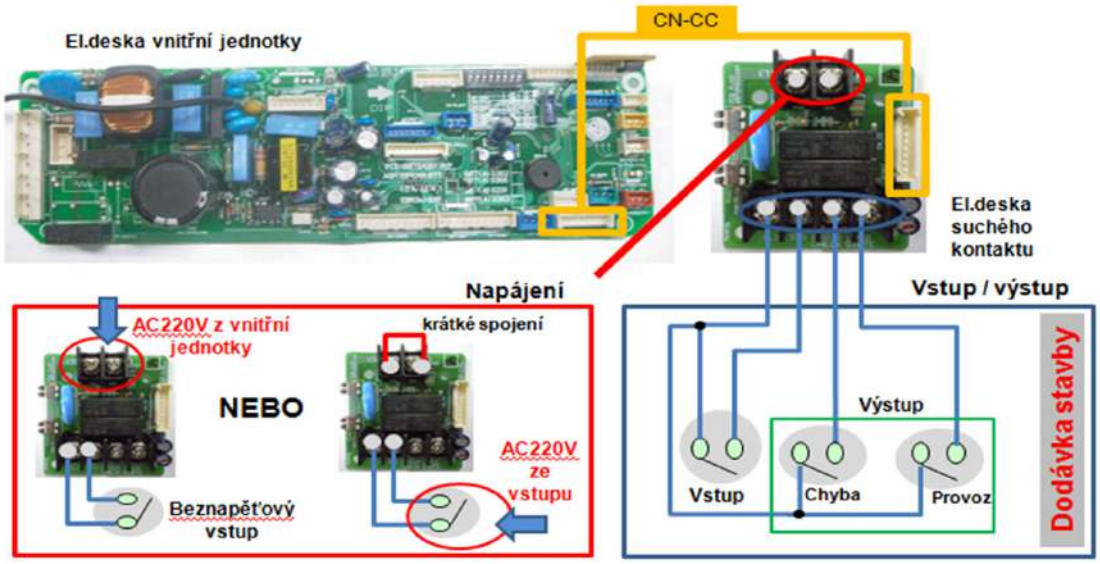
Suchý kontakt PDRYCB

Kombinace s pohybovými čidly

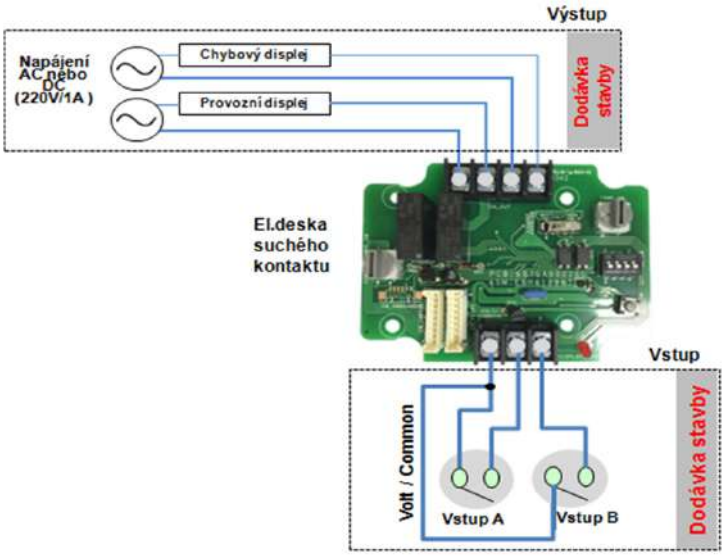


Požadavek na zapnutí / vypnutí vnitřní jednotky na základě výskytu lidí v dané místnosti.
Vnitřní jednotka (kazetová) musí být doplněna o pohybové čidlo.

Suchý kontakt, typ PDRYCB000



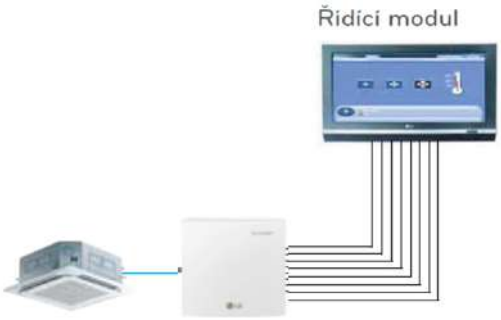
Suchý kontakt, typ PDRYCB400



Suchý kontakt, typ PDRYCB300

Název modelu	Ceníková cena
PDRYCB300	**5 348 CZK**

bez DPH a PHE



Modul suchého (beznapěťového) kontaktu PDRYCB300 je speciálně určen pro použití s cizím ovladačem. Jedná se o vylepšenou verzi modulu PDRYCB400 s rozšířenými funkcemi (přepínání režimů a rychlost ventilátorů).

8 digitálních vstupů, Napěťový / beznapěťový vstup, řízení ON/OFF, přepínání režimů a otáček ventilátoru, vypnutí dle teploty, sledování chybových a provozních stavů

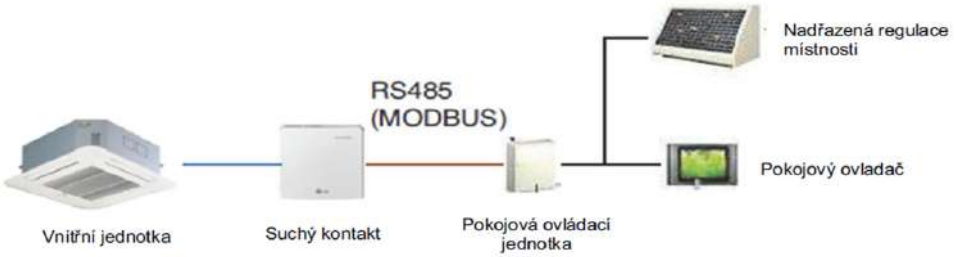
Suchý kontakt, typ PDRYCB500

Název modelu	Ceníková cena
PDRYCB500	**5 348 CZK**

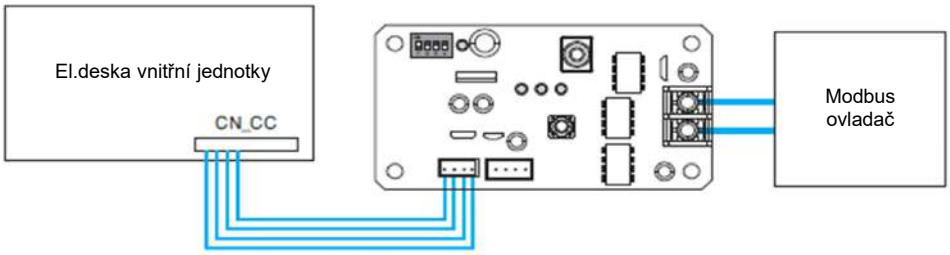
bez DPH a PHE

Suchý kontakt PDRYCB500 je určen pro připojení vnitřní jednotky na externí zařízení k ovládání růných funkcí. Je určen pro komunikaci MODBUS RTU.

Funkce :
MODBUS komunikace s MODBUS řídícím ovladačem (Master)
MODBUS RTU Slave, 2 žilový RS485, 9600 bps
Lze připojit max.8 vnitřních jednotek na 1 ovladač



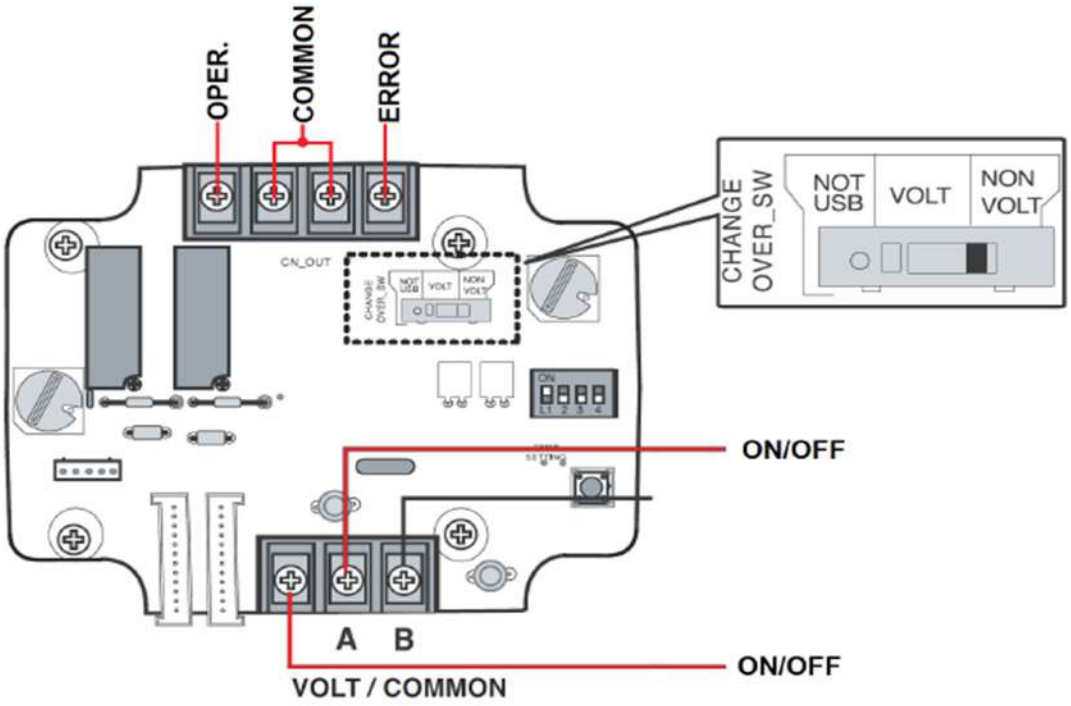
Elektrické propojení



Střídač klimatizačních jednotek s GSM komunikací

V nastaveném intervalu provádí střídání chodu až tří klimatizačních jednotek.
Při poruše jednotky automaticky přepne do provozu další jednotku a odešle SMS zprávu na nastavená telefonní čísla.
Provozní stavy zobrazuje na 5´´ dotykovém displeji, pomocí kterého lze jednotky manuálně ovládat
Umožňuje monitorovat okolní teplotu a odesílat SMS při jejím překročení.
Rozměry 255 x 200 x 100 mm
Napájení 12V DC / 2A

Zapojení se suchým kontaktem PDRYCB400



Desku suchého kontaktu přepnout do režimu "NON VOLT"
Levý pár svorek CN_OUT suchého kontaktu propojit se vstupem OPER. a COMMON na střídači (signalizace provozu)
Pravý pár svorek CN_OUT suchého kontaktu propojit se vstupem ERROR a COMMON na střídači (signalizace poruchy)
Levý pár svorek CN_CONTROL (svorka COMMON a svorka A)propojte na výstupy relé ON/OFF na střídači (zapnutí jednotky střídačem)

** Uvedené zařízení není výrobkem společnosti LG Electronics.
Prodej a tech.podporu poskytuje JN MIKRO s.r.o., tel. 603 530 699, jan.najgebaur@jnmikro.cz

Vstupní / výstupní modul (též I/O modul)**, typ PVDSMN000**

Název modelu	Ceníková cena
PVDSMN000	**10 248 CZK**

bez DPH a PHE

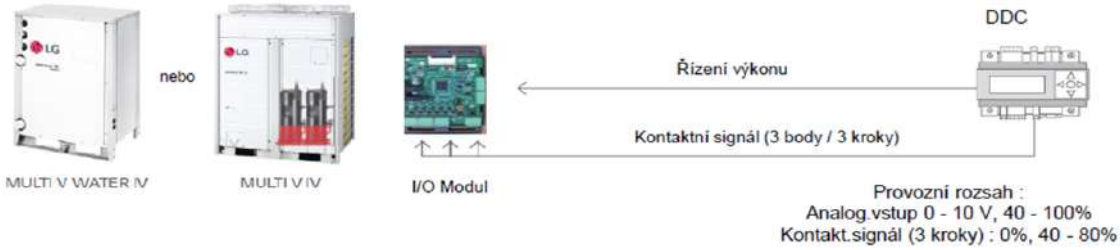
Použití : MULTI V 5, MULTI V WATER IV, MULTI V S

Vstupní / výstupní modul PVDSMN000 je komunikační rozhraní sloužící k propojení mezi kondenzační jednotkou MULTI V (viz tabulka výše) a externími zařízeními.

Funkce :

Požadavek na řízení

Tato funkce slouží k řízení výkonu venkovní jednotky použitím vstupního signálu. Podporuje 2 typy vstupního signálu : analog.vstup (0~10V) a kontaktní signál (3 stupně).

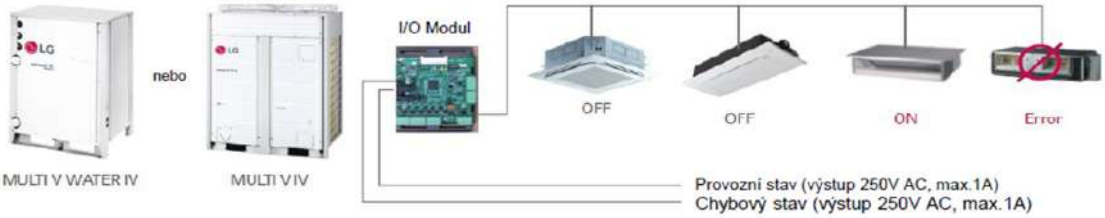


Povolení / zamezení tichého provozu zařízení (noční provoz)

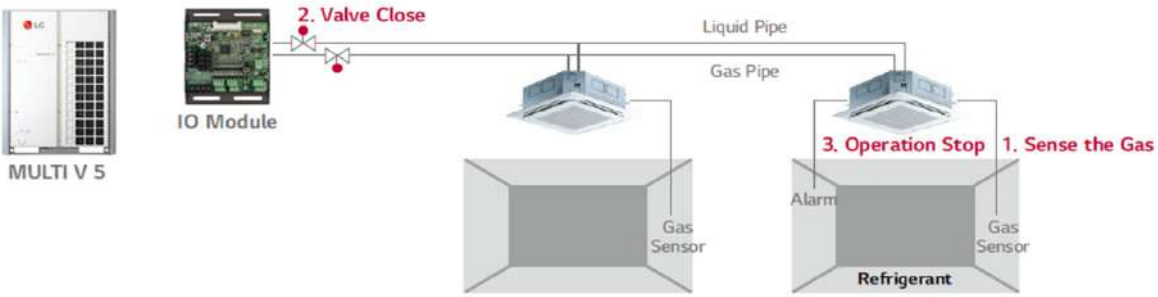
Tato funkce povoluje nebo zamezuje nižší hlučnost podle kontaktu vstupního signálu do I/O modulu. Pokud je to povoleno, venkovní jednotka redukuje otáčky ventilátoru na základě nastavení na venkovní jednotce.

Výstupní signál stavu venkovní a vnitřní jednotky, výstupní chybový stav

Tato funkce zobrazuje provoz venkovní nebo vnitřní jednotky, popř.chybový stav.
V závislosti na nastavení kolíbkového přepínače venkovní jednotky je provozní stav venkovní nebo vnitřní jednotky vyjádřen výstupním signálem.
V případě poruchy venkovní nebo vnitřní jednotky může I/O modul zobrazit chybový stav pomocí jiného výstupu.



Vstupní / výstupní modul rovněž umožňuje zavření ventilu v případě úniku chladiva.



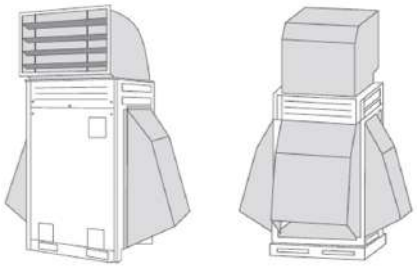
Sada pro celoroční chlazení, typ PRVC2

Název modelu	Ceníková cena
PRVC2	**4 060 CZK**
	bez DPH a PHE

Použití : MULTI V 5

Pomocí této sady je garantován provoz v režimu chlazení do -25°C.

Sada PRVC2 zajišťuje stabilní kondenzační tlak na výměníku snížením vzduchového průtoku, a to pomocí oplechování jednotky a klapky se servohonem (analog.výstup 0~10V). Oplechování a klapka jsou dodávkou instalační firmy - LG Electronics poskytuje výkresovou dokumentci těchto komponentů.
Transformátor a svorkovnice jsou součástí dodávky.



Další funkce :
Požadavek na řízení / Provoz s nízkým hlukem (tichý noční provoz) / Výstup provozního stavu venkovní nebo vnitřní jednotky (250VAC, Max.1A) / Výstup chybového stavu (250VAC, Max.1A)
Sada PRVC2 disponuje stejnými funkcemi jako Vstupní / výstupní modul typ PVDSMN000

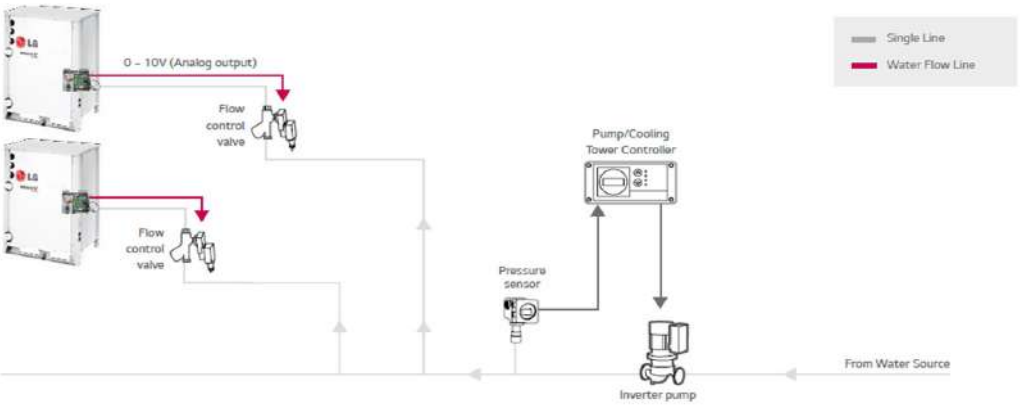
Modul pro řízení proměnného průtoku vody, typ PWFCKN000

Název modelu	Ceníková cena
PWFCKN000	**10 276 CZK**
	bez DPH a PHE

Použití : MULTI V WATER IV (ARWN, ARWB)

Pomocí řízení proměnného průtoku vody lze ušetřit až 70% spotřeby vody v porovnání s konstantním průtokem vody, dále je možno snížit až o 50% spotřebu el.energie vodního čerpadla. Průtokový řídící ventil reguluje průtok nebo tlak kapaliny, běžně reaguje na signály z nezávislých zařízení.
Funkce : řízení ventilu vodního čerpadla 0~10V, nastavení minimálního napětí, provozní a chybové hlášení na displeji

Popis: vstup pro suchý (beznapěťový) kontakt, analogový výstup pro požadavek na řízení, analogový výstup pro ovládání dalších zařízení, jako např.pohon ventilu nebo servopohon (max.3 pohony) digitální výstup pro napojení zobrazovacích zařízení



Flow control valve : průtokový řídící ventil, regulující průtok nebo tlak kapaliny, reaguje na signály z nezávislého zařízení. Flow meter : průtokoměr , Pressure sensor : tlakové čidlo

Rekuperační jednotky ERV / ERV DX

Filtr F7, typ AHFT035~100H0

Název modelu	Ceníková cena	Velikost ERV / ERV DX
AHFT035H0	**7 140 CZK**	250 / 350
AHFT050H0	**7 728 CZK**	500
AHFT100H0	**8 316 CZK**	800 / 1000
AHFT100H0 (2 kusy)	**16 632 CZK**	1500 / 2000

bez DPH a PHE

Jemný filtr třídy F7 namísto standardního filtru M5.
Konečná tlaková ztráta obou těchto filtrů činí 450 Pa.

Čidlo CO_2, typ PES-C0RV0 / AHCS100H0

Název modelu	umístění	Ceníková cena
PES-C0RV0	externí	**9 968 CZK**
AHCS100H0	interní	**9 492 CZK**

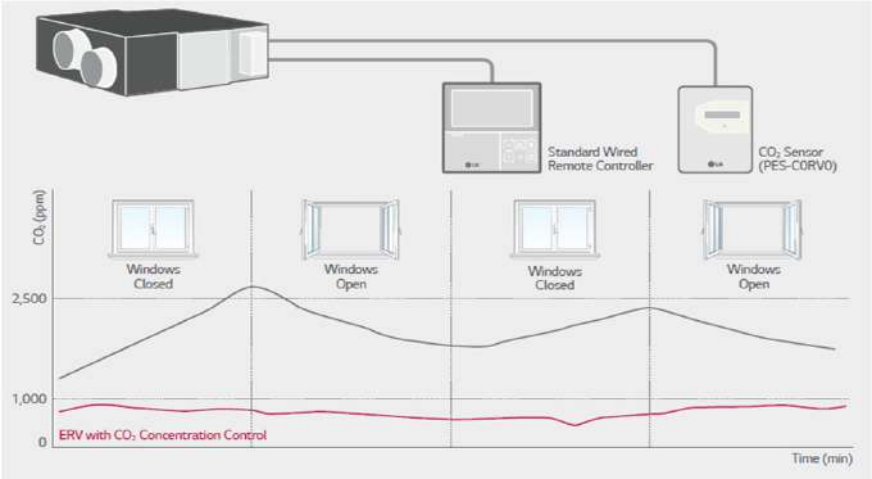
bez DPH a PHE

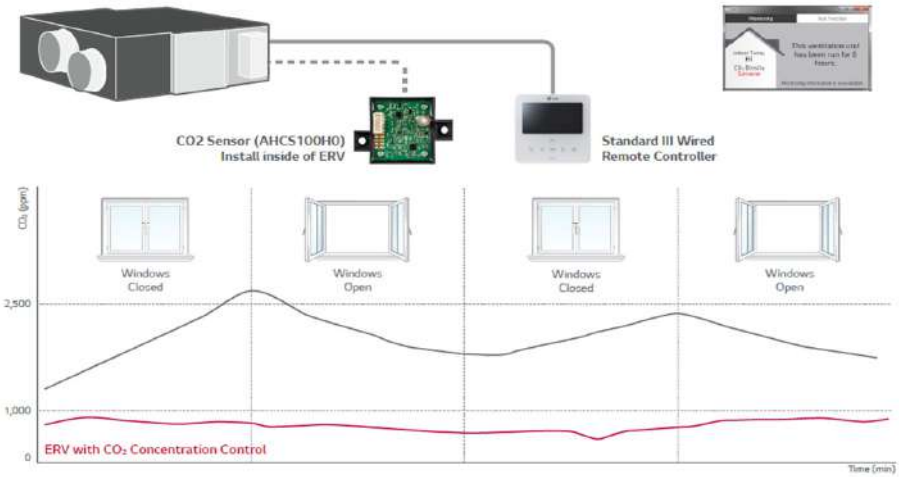
PES-C0RV0

AHCS100H0

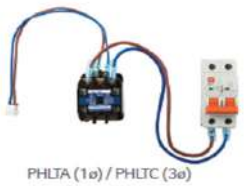
Čidlo CO_2 zajišťuje automatické řízení odsávání vzduchu jednotkou ERV / ERV DX a udržuje v místnosti čerstvý vzduch, a to pod nastavenou hodnotou koncentrace CO_2.
U jednotek ERV je standardně zabudováno čidlo AHCS100H0, u ERV DX je jako příslušenství.

Napájecí napětí DV12V ± 5%
Typ PES-C0RV0 : Výstup 0~5V (lineární výstup, 1~2.000 ppm CO_2), přesnost 30 ppm ± 5%
Typ AHCS100H0 : Výstup 0,6~4,4V (lineární výstup, 240~1.760 ppm CO_2), přesnost ± 10%





Instalační modul k nádrži TUV, typ PHLTA / PHLTC



PHLTB

Název modelu	Ceníková cena	Použití
PHLTA	**9 268 CZK**	1 fázové Hydro boxy, ThermaV Split
PHLTB	**11 760 CZK**	ThermaV Monoblok
PHLTC	**9 268 CZK**	3 fázové Hydro boxy, ThermaV Split
PHRSTA0	**1 176 CZK**	

bez DPH a PHE

PHLTA / PHLTC :
Sada pro komunikaci vnitřní jednotky (hydro boxu) s nádrží TUV. Umisťuje se do vnitřní jednotky.

PHLTB :
Sada pro komunikaci tepelného čerpadla s nádrží TUV. Umisťuje se do venkovního prostředí.

PHRSTA0 je teplotní čidlo, které lze objednat separátně, pokud je nádrž od jiného výrobce (délka kabelu 12 m).
Instalační moduly PHLTA, PHLTB a PHLTC toto čidlo standardně obsahují.

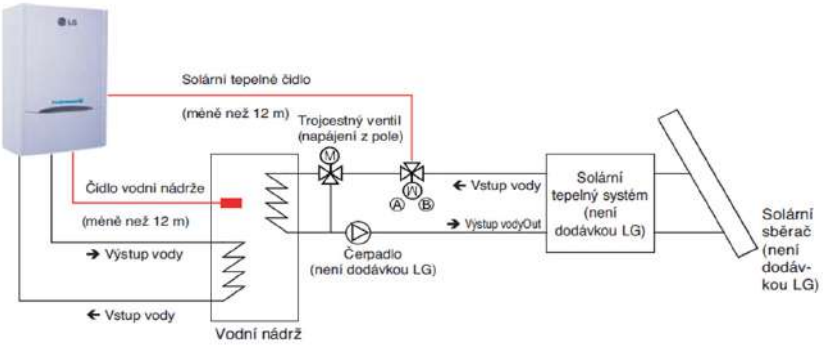
PHRSTA0 (12m)

Instalační modul k solárnímu panelu, typ PHLLA

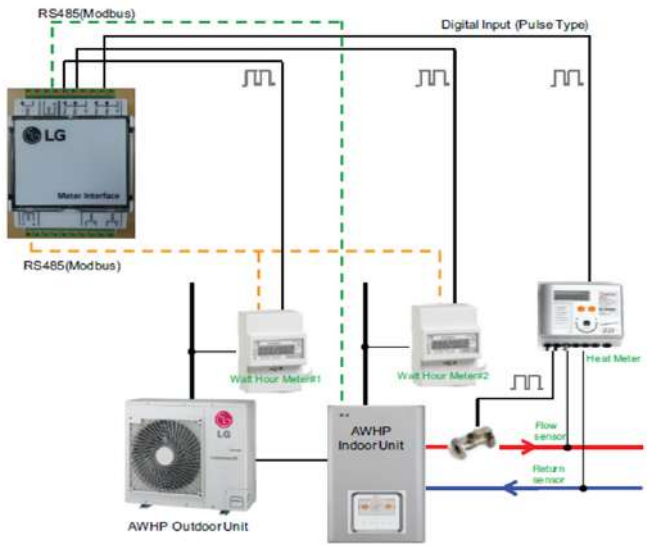
Název modelu	Ceníková cena	Popis
PHLLA	**4 508 CZK**	Mezní teplota 96°C

bez DPH a PHE

Rozhraní pro systém THERMA V s nádrží TUV a solárním panelem. Modul je instalován na vodní straně mezi nádrží a solárním panelem.



Modul k propojení s wattmetrem a měřičem tepla, typ PENKTH000



Název modelu	Ceníková cena
PENKTH000	**1 232 CZK**

bez DPH a PHE

Určeno pro jednotky THERMA V.
Propojení s venkovní jednotkou :
2 žíly RS485, Modbus RTU Slave

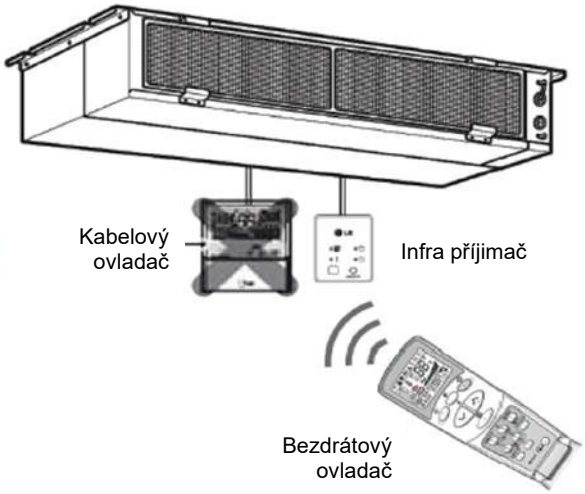
Propojení s wattmetrem :
Komunikace :
2 žíly RS485, Modbus RTU Master
Pulzní vstup 5V DC (40~100 ms)

Propojení s měřičem tepla :
Pulzní vstup, 5V DC (40~100 ms)

Příjimač infra signálu, typ PWLRVN000

Název modelu	Ceníková cena
PWLRVN000	**3 360 CZK**

bez DPH a PHE



Příjimač signálu infra ovladače, vybaven indikačními diodami (3 barvy).

Použití - kanálové a parapetní jednotky MULTI V

Sada expanzního ventilu, typ PRGK024A0

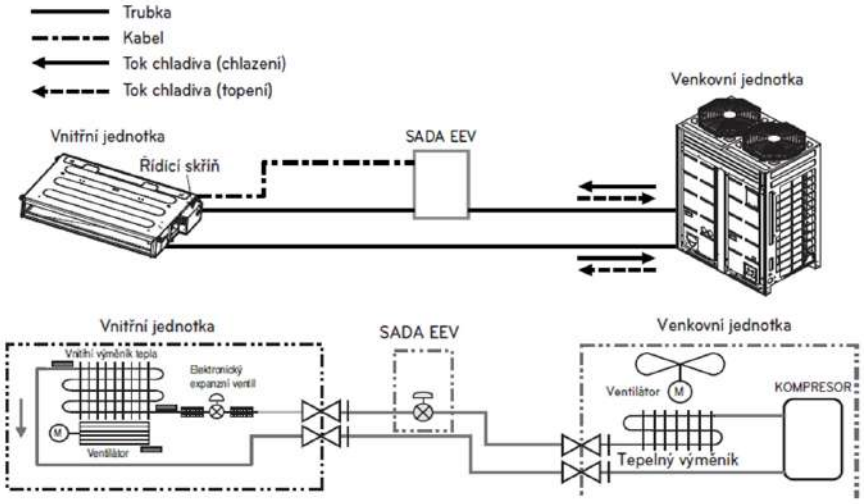
Název modelu	Ceníková cena
PRGK024A0	**7 700 CZK**

bez DPH a PHE

Expanzní ventil mimo vnitřní jednotku, pro dosažení nižšího hluku.

Použití - vnitřní jednotky MULTI V :

Konvertibilní - do velikosti 12 HP
Kazetové, parapetní a konzole - do velikosti 15 HP
Kanálové - do velikosti 18 HP
Nástěnné - do velikosti 24 HP



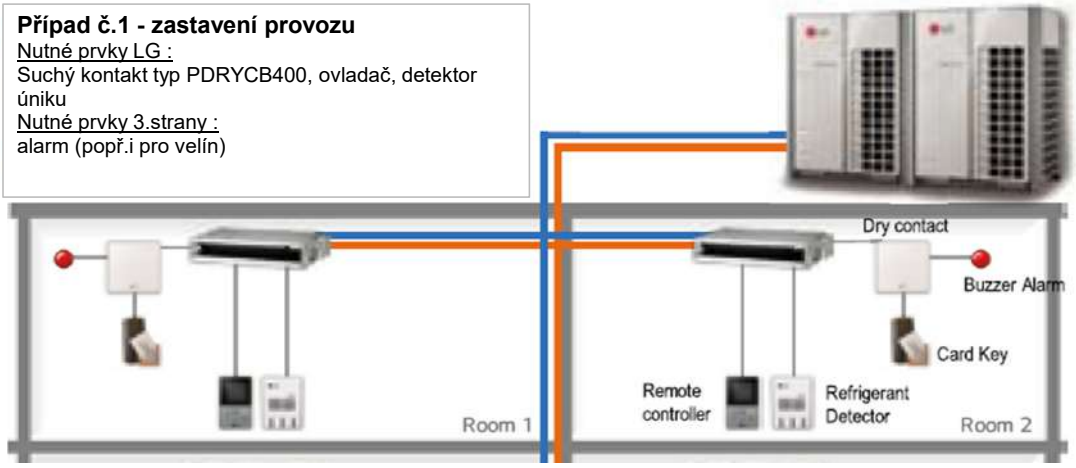
Detektor úniku chladiva, typ PRLDNVS0

Název modelu	Ceníková cena
PRLDNVS0	**2 968 CZK**
	bez DPH a PHE

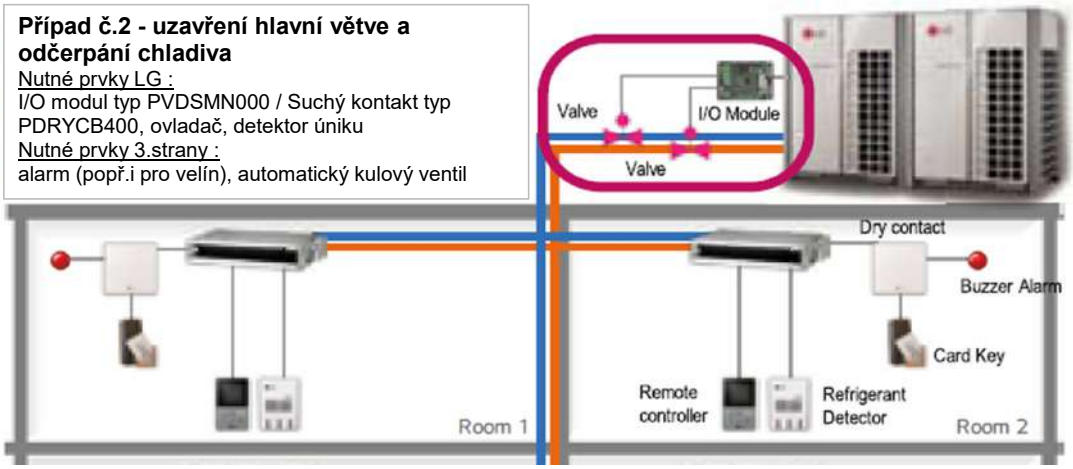
Pouze pro chladivo R410A
Rozměry s opláštěním 80 x 110 x 44,6 mm (ŠxVxH)
Délka kabelu 10 m

Při překročení koncentrace chladiva 6.000 ppm vypne vnitřní jednotku a zároveň akusticky a světelně signalizuje.
Detektor musí být umístěn v dané místnosti s klimatizační jednotkou a ve výšce 300 - 500 mm nad podlahou.
Použití - vnitřní jednotky MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V Water IV

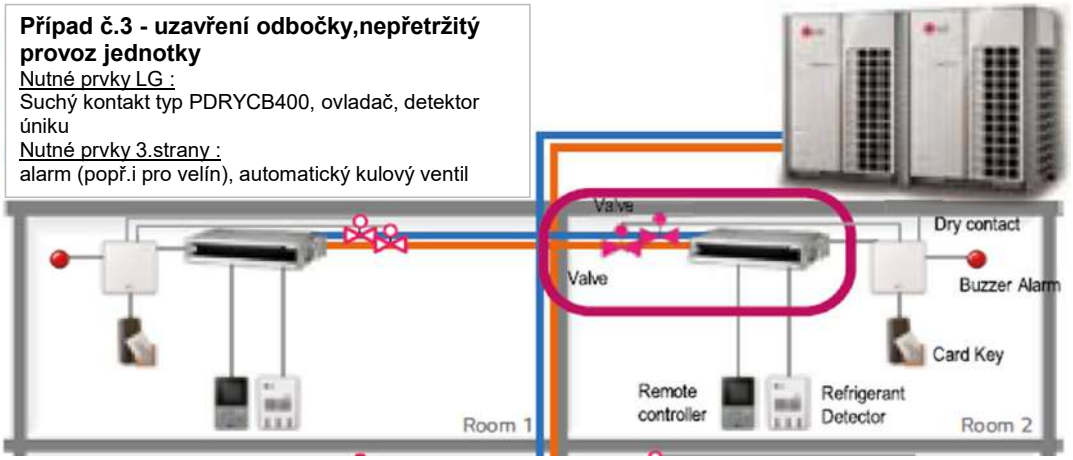
Případ č.1 - zastavení provozu
Nutné prvky LG :
Suchý kontakt typ PDRYCB400, ovladač, detektor úniku
Nutné prvky 3.strany :
alarm (popř.i pro velín)



Případ č.2 - uzavření hlavní větve a odčerpání chladiva
Nutné prvky LG :
I/O modul typ PVDSMN000 / Suchý kontakt typ PDRYCB400, ovladač, detektor úniku
Nutné prvky 3.strany :
alarm (popř.i pro velín), automatický kulový ventil



Případ č.3 - uzavření odbočky,nepřetržitý provoz jednotky
Nutné prvky LG :
Suchý kontakt typ PDRYCB400, ovladač, detektor úniku
Nutné prvky 3.strany :
alarm (popř.i pro velín), automatický kulový ventil



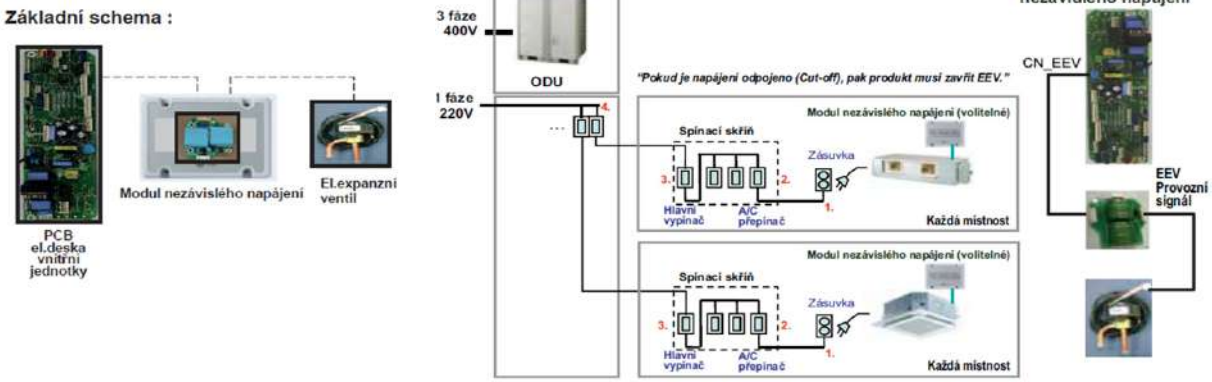
Modul nezávislého napájení, typ PRIP0

Název modelu	Ceníková cena
PRIP0	**5 320 CZK**

bez DPH a PHE

Modul nezávislého napájení je kondenzátor sloužící pro zajištění napájení a uzavření el. expanzního ventilu vnitřní jednotky řady MULTI V v případě výpadku napětí.

Není-li tento modul použit, hrozí následující problémy :
Chlazení : ochlazené chladivo může proudit do výměníku vypnuté vnitřní jednotky a může dojít k tvorbě kondenzátu bez toho, aby bylo v provozu čerpadlo kondenzátu → hrozí poškození stropu, stěn, popř.elektrického vedení.
Topení : je-li jednotka bez přívodu napájení s otevřeným ventilem, může dojít k problému v rámci kapalinového chladícího okruhu
Napájecí napětí DV 12V ± 5%



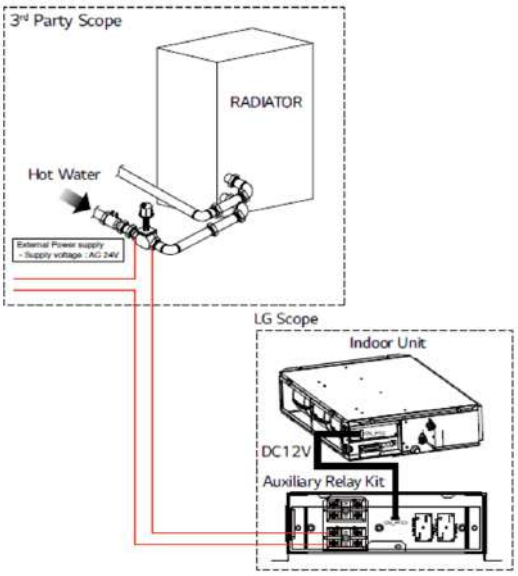
Řídící modul pro ovládání přídavného topení, typ PRARH1 / PRARS1

Název modelu	Ceníková cena	Ovládání
PRARH1	**7 420 CZK**	2 okruhy
PRARS1		1 okruh

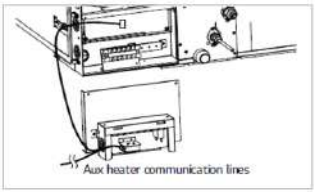
bez DPH a PHE

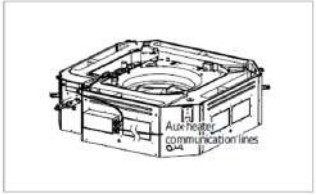
Zařízení pro ovládání přídavných topných systémů, a to jak elektrických, tak i vodních (jen ovládaní - žádná silová část u elektrického). Vhodné pro systémy, kde klimatizace není hlavní zdroj tepla v topné sezoně a je možnost připnutí sekundárního či bivalentního zdroje tepla

Modul je určen pro vnitřní jednotky MULTI V a je umístěn buď na jednotce (kanálové, kazety), nebo vedle ní (konvertibilní, parapetní).



Příklady instalace :



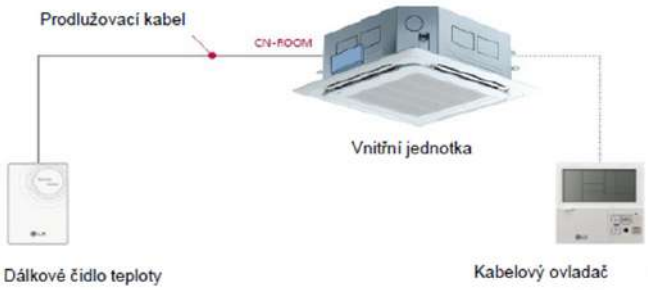


Nízkotlaká kanálová jednotka / 4 cestná kazetová jednotka

Dálkové čidlo teploty, typ PQRSTA0

Název modelu	Ceníková cena
PQRSTA0	**1 064 CZK**

bez DPH a PHE



Čidlo pro snímání teploty ve volitelných částech místnosti.
Použitelné pro kazetové a kanálové jednotky, tep.čerpadla THERMA V a HYDRO KIT
Standardně vč.prodlouženého kabelu (15 m)

Přepínač chlazení / topení, typ PRDSBM

Název modelu	Ceníková cena
PRDSBM	**2 660 CZK**

bez DPH a PHE

Přepínač umožňující změnu režimů (chlazení / topení / ventilace) a zabraňuje chybnému režimu při změně ročního období.
Ovládání vnitřních jednotek bez centrálního ovladače.
Použití u všech kondenzačních jednotek řady MULTI V.

Obvodový kryt kazetové jednotky, typ PTDCQ / PTDCM / PTDCA

Pro umístění kazety mimo podhled

Výška kazety (mm)	Výška kazety s krytem (mm)
214 (PT-UQC)	266
256 (PT-UQC)	308
204 (PT-UMC(1)	266
246 (PT-UMC(1)	266
288 (PT-UMC(1)	308

Název modelu	Ceníková cena	Rozměr kazety (mm)	Kompatibilní čelní panel
PTDCQ	**5 712 CZK**	570 x 570	PT-UQC
PTDCM	**8 092 CZK**	840 x 840	PT-UMC(1)
PTDCA	**9 520 CZK**	840 x 840	PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0

bez DPH a PHE

Čelní panely 4 cestných kazetových jednotek

Kazetové jednotky jsou rozdílných rozměrů a liší se i provedením a vybavením čelních panelů.
V následující tabulce naleznete kombinace všech kazetových jednotek a čelních panelů.

Typ kazetové jednotky	Použitelné čelní panely			Nekompatibilní panely	
MT06R.NR0	PT-UQC	PT-QCHW0			
MT08R.NR0	PT-UQC	PT-QCHW0			
CT09F.NR0	PT-QAGW0	PT-UQC	PT-QCHW0		
CT12F.NR0	PT-QAGW0	PT-UQC	PT-QCHW0		
CT18F.NQ0	PT-QAGW0	PT-UQC	PT-QCHW0		
CT24F.NB0	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
UT30F.NB0	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
UT36F.NA0	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
UT42F.NA0	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
UT48F.NA0	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
UT60F.NA0	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
ARNU05GTRB4	PT-QAGW0	PT-UQC	PT-QCHW0		
ARNU07GTRB4	PT-QAGW0	PT-UQC	PT-QCHW0		
ARNU09GTRB4	PT-QAGW0	PT-UQC	PT-QCHW0		
ARNU12GTRB4	PT-QAGW0	PT-UQC	PT-QCHW0		
ARNU15GTQB4	PT-QAGW0	PT-UQC	PT-QCHW0		
ARNU18GTQB4	PT-QAGW0	PT-UQC	PT-QCHW0		
ARNU21GTQB4	PT-QAGW0	PT-UQC	PT-QCHW0		
ARNU24GTPC4	PT-UMC1	PT-MCHW0			
ARNU28GTPC4	PT-UMC1	PT-MCHW0			
ARNU30GTPC4	PT-UMC1	PT-MCHW0			
ARNU36GTNC4	PT-UMC1	PT-MCHW0			
ARNU42GTMC4	PT-UMC1	PT-MCHW0			
ARNU48GTMC4	PT-UMC1	PT-MCHW0			
ARNU54GTMC4	PT-UMC1	PT-MCHW0			
ARNU24GTBB4	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
ARNU28GTBB4	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
ARNU30GTBB4	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
ARNU36GTAB4	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
ARNU42GTAB4	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0
ARNU48GTAB4	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0	PT-UMC1	PT-MCHW0

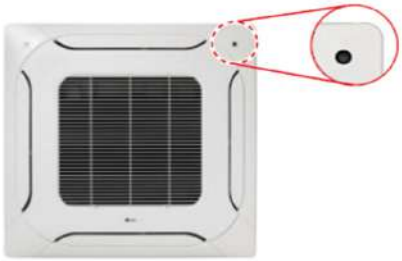
Čelní panel	Rozměry (mm)	Popis	Příslušenství	**Ceníková cena CZK** bez DPH a PHE
PT-UQC	700 x 700	standardní panel, v 2.polovině roku 2020 se zvažuje ukončení výroby	žádné PT-UQC / PT-UMC1 PT-QCHW0 / PT-MCHW0	**4 004 CZK**
PT-QCHW0	620 x 620	standardní designový panel, v 2.polovině roku 2020 se zvažuje ukončení výroby		**4 452 CZK**
PT-QAGW0*		nový standardní designový panel		**4 732 CZK**
PT-UMC1	950 x 950	standardní panel		**4 704 CZK**
PT-MCHW0		standardní designový panel	senzor detekce osob PTVSMA0 (s ovladačem PREMTB100 / PREMTBB10)	**4 704 CZK**
PT-AAGW0		nový panel Standard s dvojitou lamelou	senzor detekce osob PTVSAA0 (s ovladačem PREMTB100 / PREMTBB10)	**5 432 CZK**
PT-AFGW0		nový panel Premium s dvojitou lamelou	senzor detekce osob PTVSAA0 (s ovladačem PREMTB100 / PREMTBB10), filtrační sada PTAHMP0 (dielektrický prachový filtr, fotokatalytický deodorizační filtr, ionizátor), podlahové čidlo (s ovladačem PREMTB100 / PREMTBB10)	**6 020 CZK**
PT-AEGW0		nový panel Elevation s dvojitou lamelou	senzor detekce osob PTVSAA0 (s ovladačem PREMTB100 / PREMTBB10), vertikálně vysunovací čelní panel	**14 392 CZK**

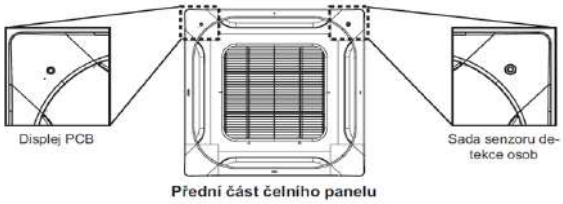
* u čelního panelu PT-QAHW0 je možnost příslušenství PTAHMP0 - čistící sada (dielektrický prachový filtr, fotokatalytický deodorizační filtr, ionizátor)

Senzor detekce osob, typ PTVSMA0

Název modelu	Ceníková cena
PTVSMA0	**4 340 CZK**

bez DPH a PHE





Senzor pro automatickou kontrolu teploty v místnosti a směru proudění vzduchu prostřednictvím detekce počtu lidí.
Senzor je k dispozici pouze ve spojení s čelním panelem typ PT-MCHW0 (840 x 840 mm) a ovladačem PREMTB100 nebo PREMTBB10.
Senzor detekuje pohyb v rozsahu 12 x 6 m (H= 2,7 m), resp. 15 x 8 m (H= 3,2 m).

PREMTB100

PREMTBB10

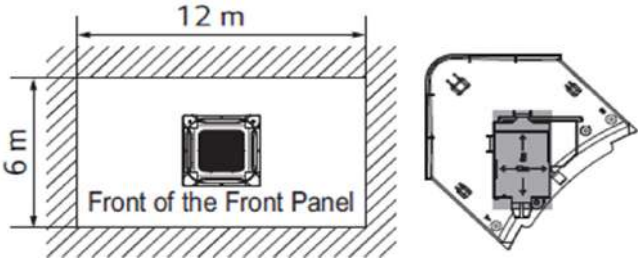
PT-MCHW0

Senzor detekce osob poskytuje 2 funkce :
1, Úsporný režim
Zap/vyp úspory energie - pokud není nikdo přítomen po nastavenou dobu (standardně 30 min), vnitřní jednotka se vypne
Teplotní úspora energie - není-li detekován pohyb v prostoru, úsporný režim slouží k dosažení požadované teploty.
Čas pro detekci absence osob lze nastavit na 5, 10, 15, 30, 60 nebo 90 minut.

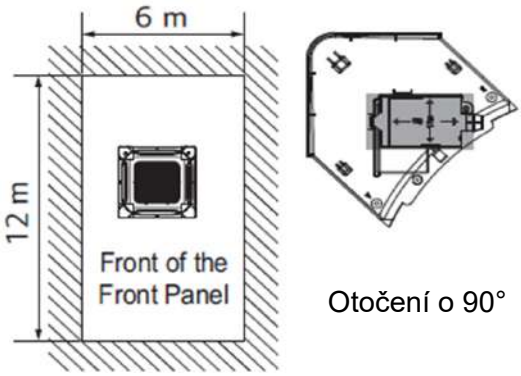
2, směřování výfuku vzduchu na základě detekce pohybu
Přímý výfuk - výfuk je automaticky řízen k dosažení polohy člověka
Nepřímý výfuk - výfuk je automaticky řízen k dosažení jiné polohy, než je poloha člověka

Instalace
Důležité je určit vhodný instalační směr senzoru na základě daných podmínek.

Je-li horizonální šířka větší než vertikální :



Je-li horizonální šířka menší :



Otočení o 90°

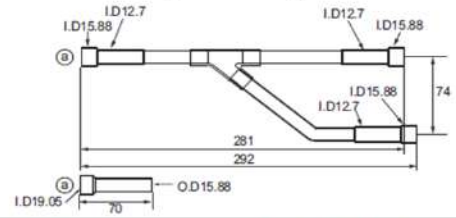
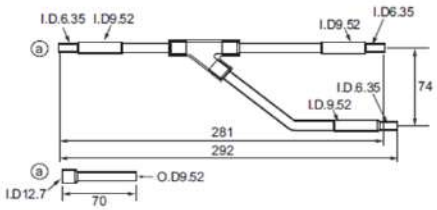
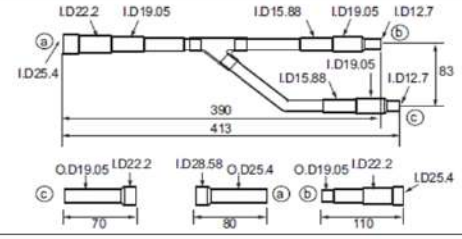
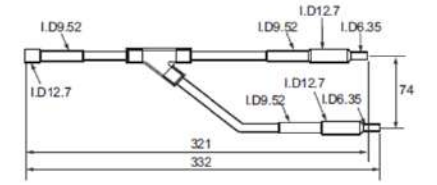
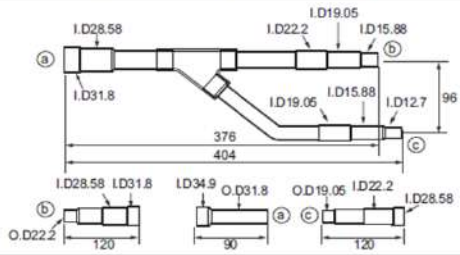
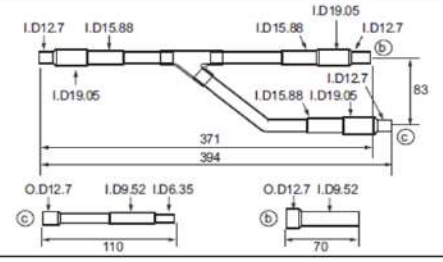
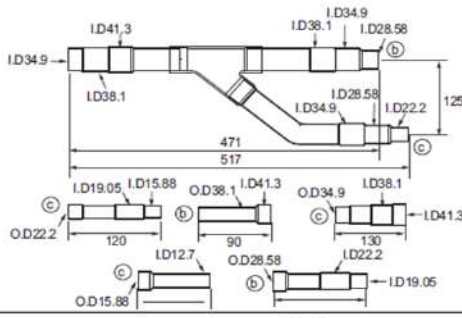
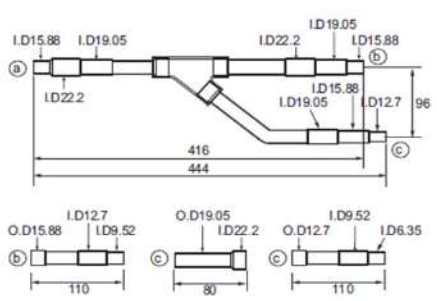
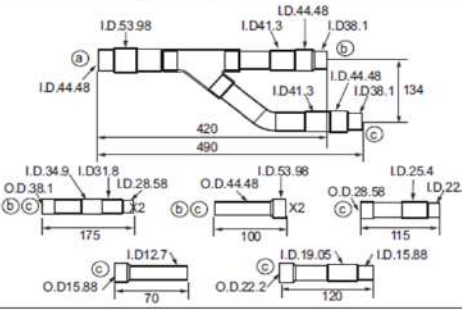
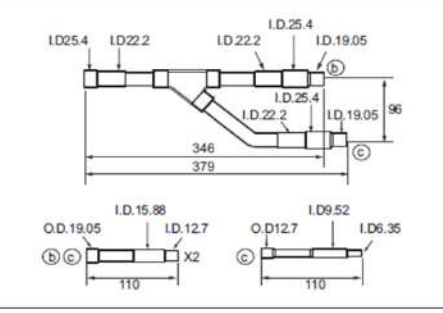
Čelní panel / mřížka 1 cestných kazetových jednotek

Panely a mřížky k 1 cestným kazetám jsou blíže popsány na str.410

Název modelu	Ceníková cena	Provedení	Použitelné pro jednotky
PT-UUD	**5 348 CZK**	Čelní panel	ARNU07~12GTUB4
PT-UTD	**5 348 CZK**		ARNU18~24GTTB4
PT-UUC	**4 172 CZK**	Čelní mřížka	ARNU07~12GTUB4
PT-UTC	**5 124 CZK**		ARNU18~24GTTB4
PT-UUC1	**4 172 CZK**		MT09~11R NU1

bez DPH a PHE

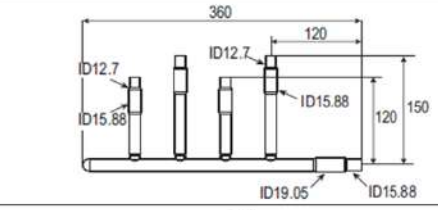
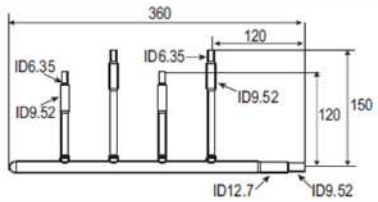
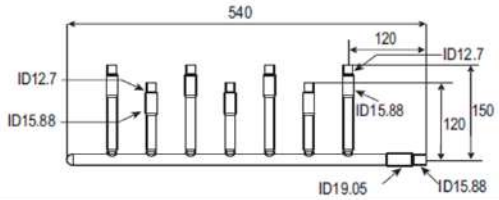
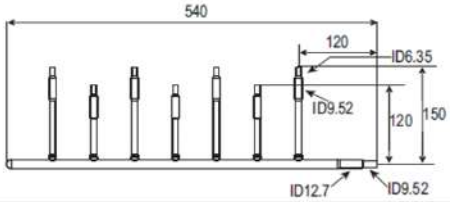
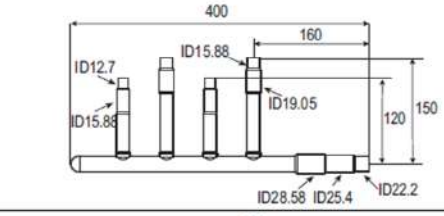
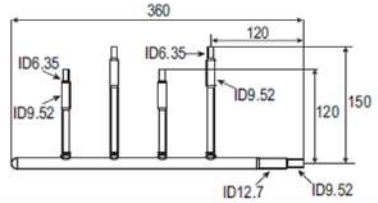
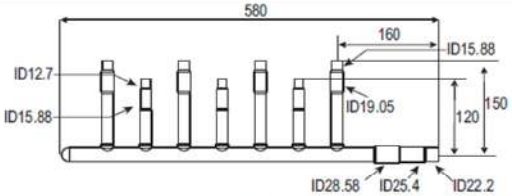
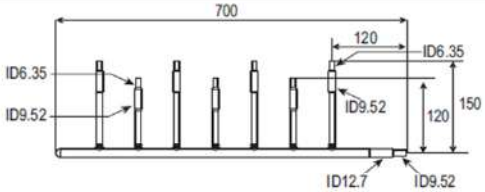
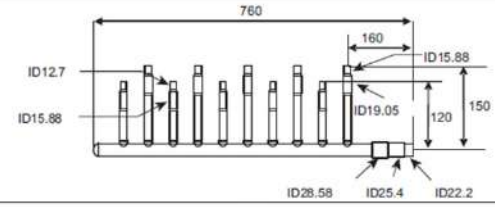
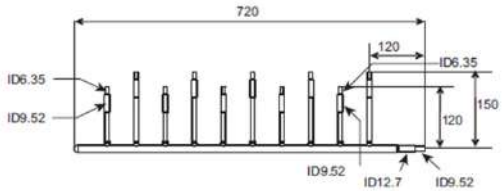
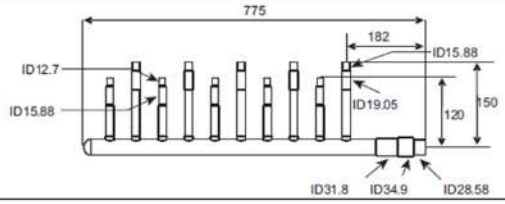
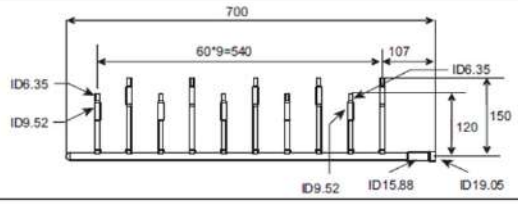
Y rozbočovač systému MULTI V, typ ARBLN01621~23220

Models	Gas pipe [unit:mm]	Liquid pipe [unit:mm]
ARBLN01621		
ARBLN03321		
ARBLN07121		
ARBLN14521		
ARBLN23220		

Název modelu	Ceníková cena	Aplikace
ARBLN01621	**2 716 CZK**	součtový chladicí výkon pod 22,4 kW
ARBLN03321	**3 388 CZK**	součtový chladicí výkon pod 44,8 kW
ARBLN07121	**5 376 CZK**	součtový chladicí výkon pod 95,2 kW
ARBLN14521	**6 720 CZK**	součtový chladicí výkon pod 168 kW
ARBLN23220	**13 244 CZK**	součtový chladicí výkon nad 168 kW

bez DPH a PHE

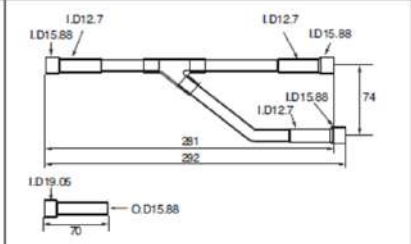
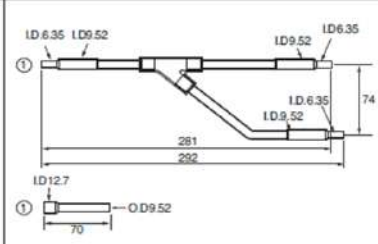
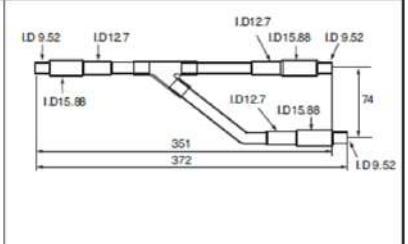
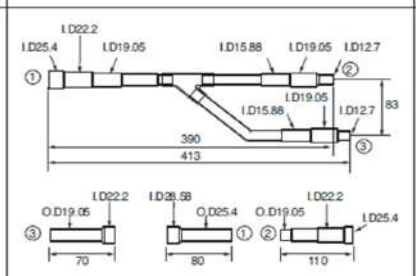
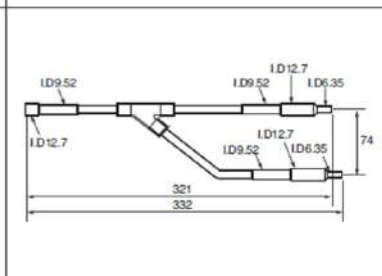
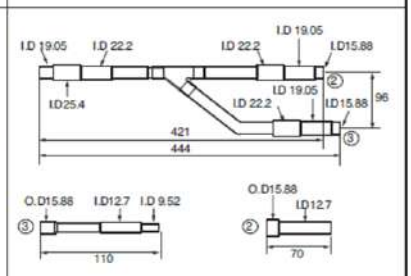
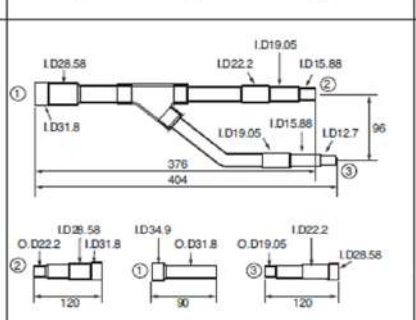
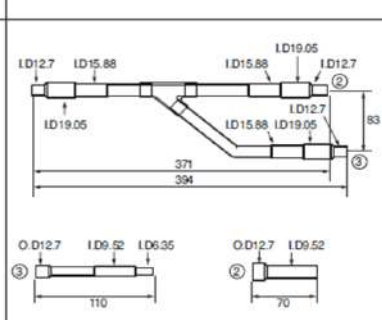
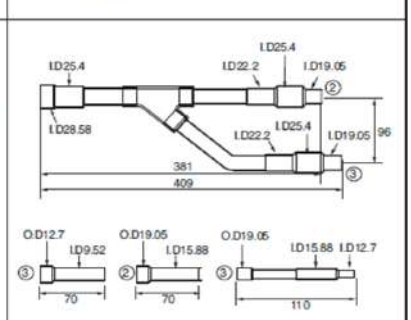
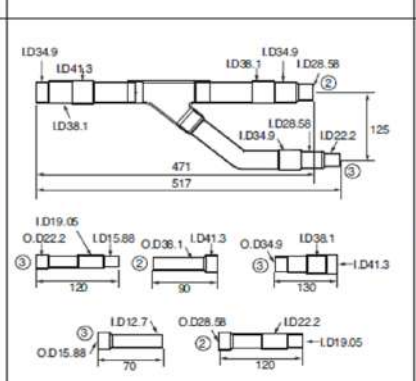
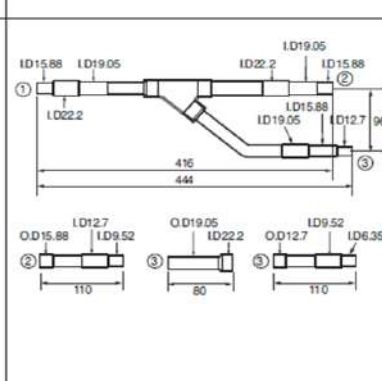
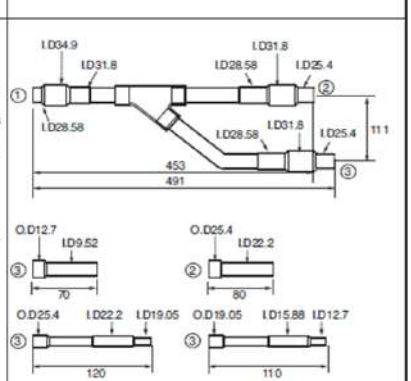
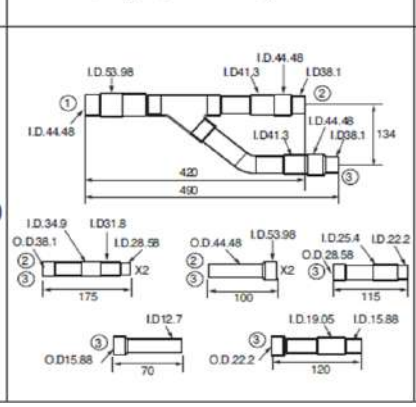
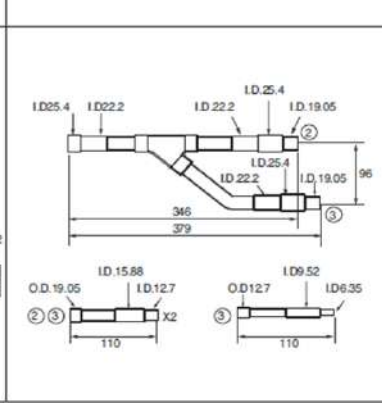
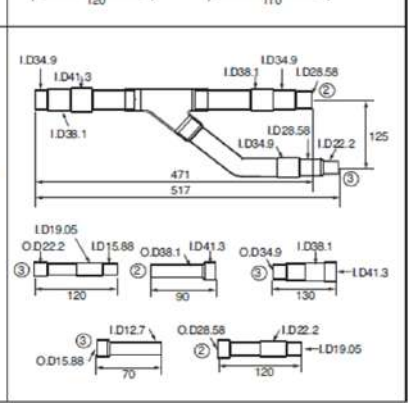
Hřebenový rozbočovač systému MULTI V, typ ARBL054~2010

Models	Gas pipe [unit:mm]	Liquid pipe [unit:mm]
4 branch ARBL054		
7 branch ARBL057		
4 branch ARBL104		
7 branch ARBL107		
10 branch ARBL1010		
10 branch ARBL2010		

Název modelu	Ceníková cena	Aplikace
ARBL054	**4 452 CZK**	součtový chladicí výkon pod 22,4 kW, 4 rozbočky
ARBL057	**5 376 CZK**	součtový chladicí výkon pod 22,4 kW, 7 rozboček
ARBL104	**4 704 CZK**	součtový chladicí výkon pod 44,8 kW, 4 rozbočky
ARBL107	**6 048 CZK**	součtový chladicí výkon pod 44,8 kW, 7 rozboček
ARBL1010	**6 720 CZK**	součtový chladicí výkon pod 44,8 kW, 10 rozboček
ARBL2010	**10 052 CZK**	součtový chladicí výkon pod 95,2 kW, 10 rozboček

bez DPH a PHE

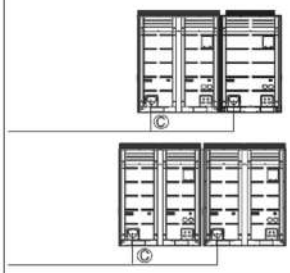
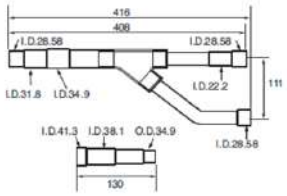
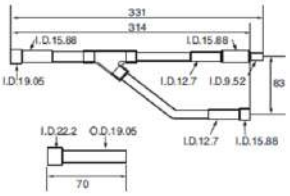
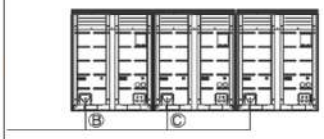
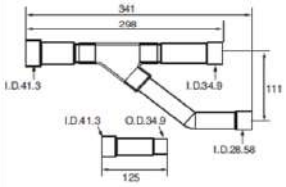
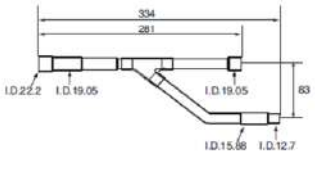
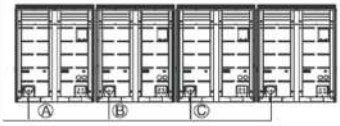
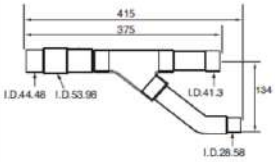
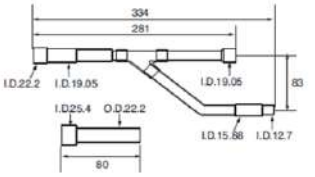
Y rozbočovač systému MULTI V Rekuperace tepla, typ ARBLB01621~23220

Modely	Nízkotlaké plynové potrubí	Kapalinové potrubí	Vysokotlaké plynové potrubí
ARBLB01621			
ARBLB03321			
ARBLB07121			
ARBLB14521			
ARBLB23220			

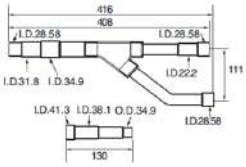
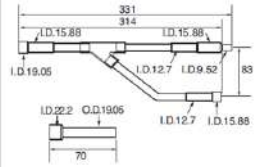
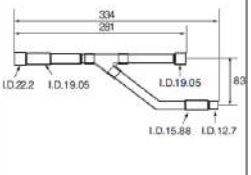
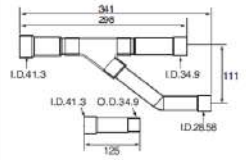
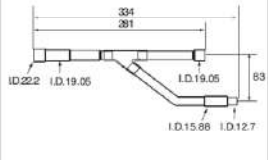
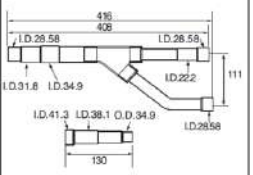
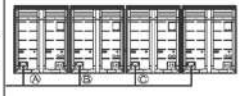
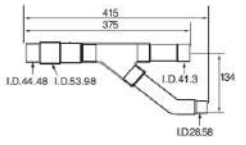
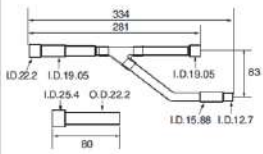
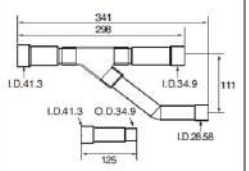
Název modelu	Ceníková cena	Aplikace
ARBLB01621	**3 388 CZK**	součtový chladicí výkon pod 22,4 kW
ARBLB03321	**4 704 CZK**	součtový chladicí výkon pod 44,8 kW
ARBLB07121	**5 376 CZK**	součtový chladicí výkon pod 95,2 kW
ARBLB14521	**6 832 CZK**	součtový chladicí výkon pod 168 kW
ARBLB23220	**16 632 CZK**	součtový chladicí výkon nad 168 kW

bez DPH a PHE

Rozbočka venkovních bloků MULTI V 5 Tepelné čerpadlo, typ ARCNN21~41

Outdoor units		Model	Gas pipe	Liquid pipe
2 Unit		Ⓒ ARCNN21		
3 Unit		Ⓑ ARCNN31		
4 Unit		Ⓐ ARCNN41		

Rozbočka venkovních bloků MULTI V 5 Rekuperace tepla, typ ARCNB21~41

Venkovní jednotky		Model	Nízkotlaké plynové potrubí	Kapalinová trubka	Vysokotlaké plynové potrubí
2 Jednotka		Ⓒ ARCNB21			
3 Jednotka		Ⓑ ARCNB31			
4 Jednotka		Ⓐ ARCNB41			

Modely TEPELNÉ ČERPADLO

Název modelu	Ceníková cena
ARCNN21	**6 944 CZK**
ARCNN31	**6 944 CZK**
ARCNN41	**12 768 CZK**

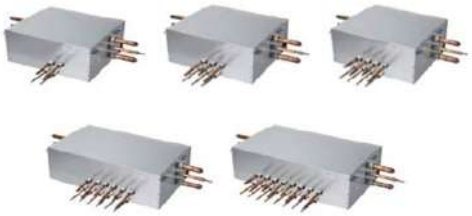
bez DPH a PHE

Modely REKUPERACE TEPLA

Název modelu	Ceníková cena
ARCNB21	**8 232 CZK**
ARCNB31	**9 184 CZK**
ARCNB41	**14 728 CZK**

bez DPH a PHE

Distribuční box MULTI V Rekuperace tepla, typ PRHR023~083



Distribuční boxy pro třítrubkové systémy MULTI V Rekuperace tepla.
Popis a ceny viz kapitoly MULTI V.

Cu rozbočovač pro systémy CAC Synchro, typ PMUB11~1111A

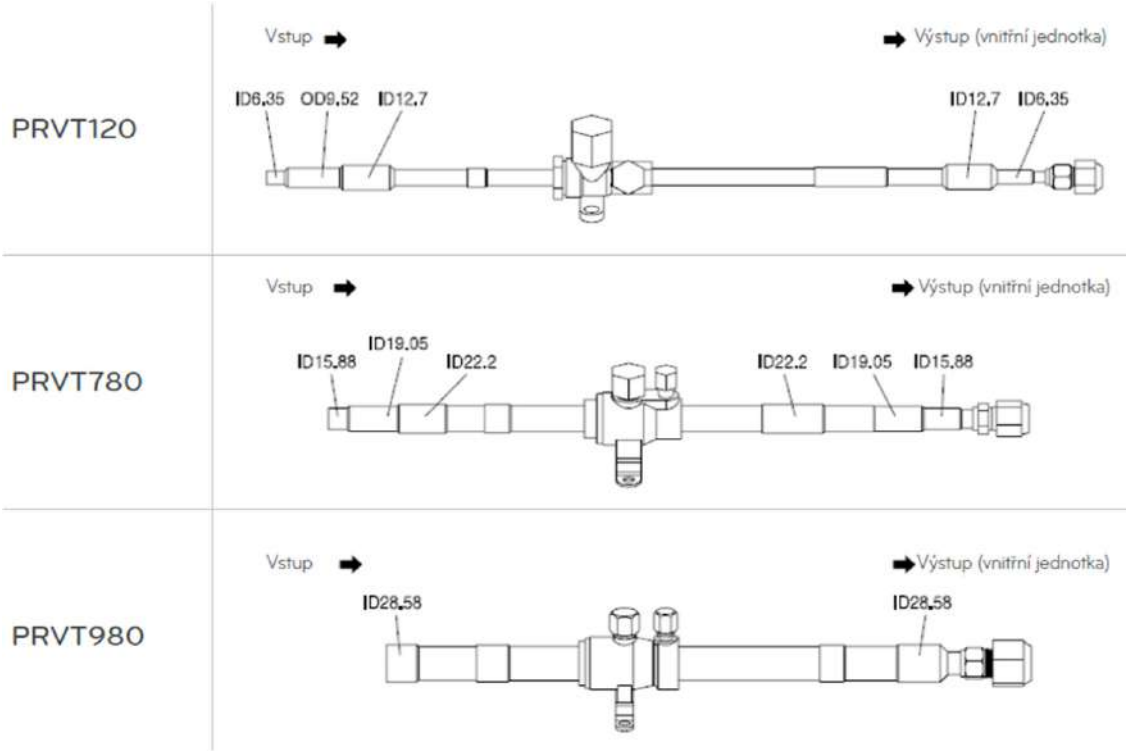
Popis a ceny viz kapitola Systém SYNCHRO.

Uzavírací ventil, typ PRVT120 / 780 / 980

Název modelu	Ceníková cena
PRVT120	**1 904 CZK**
PRVT780	**5 348 CZK**
PRVT980	**5 348 CZK**

bez DPH a PHE

Ventil pro budoucí instalaci dalších vnitřních jednotek, popř.jako servisní uzávěr



Čerpadlo kondenzátu, typ ABDPG / PBDP9

Název modelu	Ceníková cena	Vnitřní jednotky
ABDPG	**5 012 CZK**	CM, UM
PBDP9		UB70~85

bez DPH a PHE

Čerpadlo pro kanálové jednotky Split / Multisplit s výtlačnou výškou až 700 mm.
U jednotek řady MULTI V je standardně zabudováno.

Kondenzátní hadice, typ PHDHA05(07)T(B)

Název modelu	Ceníková cena	Délka / počet kusů
PHDHA05T	**13 776 CZK**	**500 mm / 30 ks**
PHDHA07T	**14 560 CZK**	**700 mm / 30 ks**
PHDHA05B	**3 052 CZK**	**500 mm / 5 ks**
PHDHA07B	**3 444 CZK**	**700 mm / 5 ks**

bez DPH a PHE

Hadice je určena pro 1 cestné / 4 cestné kazetové jednotky a kanálové jednotky.

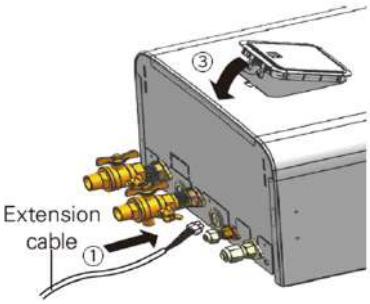
Kondenzátní vana vnitřní jednotky THERMA V, typ PHDPB

Název modelu	Ceníková cena
PHDPB	**4 816 CZK**

bez DPH a PHE

Vana je určena pro vnitřní jednotky Therma V Split.

Krytka otvoru u THERMA V Split, typ PDC-HK10



Název modelu	Ceníková cena
PDC-HK10	**784 CZK**

bez DPH a PHE

Krytka pro vnitřní jednotku (hydro box) ThermaV Split, slouží pro zaplnění prázdného místa po ovladači, pokud je z vnitřní jednotky vyjmut.
Při vyjmutí ovladače je dále zapotřebí prodlužovací kabel (typ PZCWRC1).

Poznámky

Poznámky

LG
Life's Good

LG Electronics

Infolinka: 810 555 810
www.lg.com/cz
www.lg.com/sk
www.facebook.com/lgecz

LG Electronics neručí za tiskové chyby, které se mohou v katalogu vyskytnout.
Změna technických parametrů bez předchozího ohlášení je možná.
Copyright © 2020 LG Electronics. All rights reserved.

Váš dodavatel: